

# Zasilacz serii PSBS

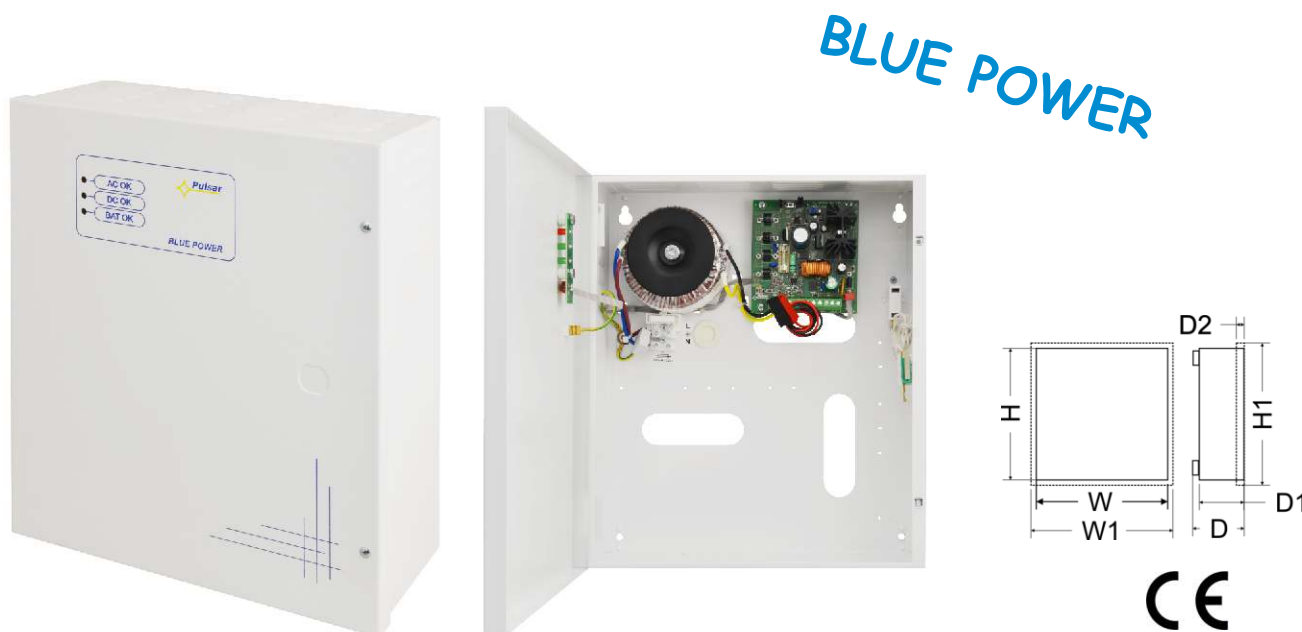
Zasilacz buforowy, impulsowy 13,8V DC z wyjściami technicznymi



PL

KOD: **PSBS 3012C** v.1.0/III

TYP: **PSBS 13,8V/3A/17Ah/OC** zasilacz buforowy impulsowy z wyjściami technicznymi.



## Cechy zasilacza:

- bezprzerwowe zasilanie DC 13,8V/3A
- miejsce na akumulator 17Ah/12V
- napięcie zasilania AC 230V
- wysoka sprawność 69%
- niski poziom tętnień napięcia
- kontrola ładowania i konserwacji akumulatora
- ochrona akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem (UVP)
- prąd ładowania akumulatora 0,5A/1A przełączany zworką
- przycisk START załączenia akumulatora
- zabezpieczenie wyjścia akumulatora przed zwarcie i odwrotnym podłączeniem
- sygnalizacja optyczna LED
- wyjście techniczne EPS zaniku sieci 230V – typu OC
- wyjście techniczne PSU awarii zasilacza – typu OC
- wyjście techniczne LoB niskiego napięcia akumulatora – typu OC
- opcja montażu modułu przekątnikowego MPSBS zmieniającego wyjścia techniczne typu OC na przekątnikowe
- regulowane czasy sygnalizacji zaniku sieci 230V AC
- zabezpieczenia:
  - przeciwzwarciowe SCP
  - termiczne OHP
  - przepięciowe
  - antysabotażowe: otwarcie obudowy i oderwanie od podłoża
  - przeciążeniowe OLP
- gwarancja – 5 lat od daty produkcji

## OPIS

Zasilacz buforowy przeznaczony jest do nieprzerwanego zasilania urządzeń wymagających stabilizowanego napięcia **12V DC (+/-15%)**. Zasilacz dostarcza napięcia **U=13,8V DC** o wydajności prądowej:

1. Prąd wyjściowy **3A + 0,5A** ładowanie akumulatora
2. Prąd wyjściowy **2,5A + 1A** ładowanie akumulatora

**Sumaryczny prąd odbiorników + akumulator wynosi max 3,5A**

W przypadku zaniku napięcia sieciowego następuje natychmiastowe przełączenie na zasilanie akumulatorowe. Zasilacz umieszczony jest w obudowie metalowej (kolor RAL 9003) z miejscem na akumulator 17Ah/12V. Obudowa wyposażona jest w mikroprzełącznik sygnalizujący otwarcie drzwiczek (czołówki) oraz oderwanie jej od podłoża.

DANE TECHNICZNE	
Typ zasilacza:	A (EPS - External Power Source)
Zasilanie:	230V AC (-15% /10%) 50Hz
Pobór prądu:	0,39A @230V AC
Moc zasilacza:	49W
Sprawność:	69%
Napięcie wyjściowe:	11,0V ÷ 13,8V DC – praca buforowa 10,0V ÷ 13,8V DC – praca bateryjna
<b>Prąd wyjściowy:</b>	<b>3A + 0,5A ładowanie akumulatora</b> <b>2,5A + 1A ładowanie akumulatora</b>
Zakres regulacji napięcia wyjściowego:	12÷14,5VDC
Napięcie tętnienia:	40mV p-p max.
Prąd ładowania akumulatora:	0,5A lub 1A – przełączany zworką
Zabezpieczenie przed zwarcie SCP:	elektroniczne, automatyczny powrót
Zabezpieczenie przeciążeniowe OLP	110-150% mocy zasilacza, ponowne uruchomienie ręczne
Zabezpieczenie w obwodzie akumulatora SCP i odwrotna polaryzacja podłączenia	F5A- ograniczenie prądu, bezpiecznik topikowy F <sub>BAT</sub>
Zabezpieczenie przepięciowe	warystory
Zabezpieczenie akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem UVP:	U<10V (± 0,5V) – odłączenie zacisku akumulatora
Zabezpieczenie antysabotażowe: - TAMPER wyjście sygnalizujące otwarcie obudowy zasilacza lub oderwanie od podłoża	- microswitch, styki NC (obudowa zamknięta i zamocowana do podłoża) 0,5A@50V DC (max.)
Wyjścia techniczne: - EPS; wyjście sygnalizujące awarię zasilania AC  - PSU; wyjście sygnalizujące brak napięcia DC/awarię zasilacza  - LoB wyjście sygnalizujące niski poziom napięcia akumulatora	- typu OC: 50mA max. stan normalny: poziom L (0V), awaria: poziom hi-Z, - opóźnienie 10s/60s (+/-20%) - konfiguracja zworką T <sub>AC</sub>  - typu OC: 50mA max. stan normalny: poziom L (0V), awaria: poziom hi-Z,  - typu OC, 50mA max. stan normalny (U <sub>BAT</sub> >11,5V): poziom L (0V), awaria (U <sub>BAT</sub> <11,5V): poziom hi-Z Zasilacz nie posiada funkcji wykrywania akumulatora.
Optyczna sygnalizacja pracy:	Tak - diody LED
Warunki pracy:	II klasa środowiskowa, -10 °C÷40 °C
Obudowa:	blacha stalowa, DC01 0,7mm kolor RAL 9003
Wymiary:	260 x 300 x 90+8 mm (WxHxD)
Waga netto/brutto:	3,15kg / 3,4kg
Miejsce na akumulator:	17Ah/12V (SLA) max. 190x170x85mm (WxHxD) max
Zamykanie:	Wkręt walcowy (z czoła), (możliwość montażu zamka)
Deklaracje, gwarancja	CE, RoHS, 5 lat od daty produkcji
Uwagi:	Obudowa posiada dystans od podłoża montażowego w celu prowadzenia okablowania. Chłodzenie zasilacza: konwekcyjne.



## OPCJONALNE KONFIGURACJE ZASILACZA:

1. Zasilacz buforowy **PSBS 13,8V/moduł przekaźnikowy MPSBS/17Ah**
  - PSBS 3012C + MPSBS + 17Ah
2. Zasilacz buforowy **PSBS 13,8V/3x1A/17Ah**
  - PSBS 3012C + LB4 3x1A (AWZ575 lub AWZ576) + 17Ah
3. Zasilacz buforowy **PSBS 13,8V/6x0,5A/17Ah**
  - PSBS 3012C + LB8 6x0,5A (AWZ578 lub AWZ580) + 17Ah
4. Zasilacz buforowy **PSBS 13,8V/5V÷7,4V/2A/17Ah**
  - PSBS 3012C + DCDC20 (5V÷7,4V/2A) + 17Ah