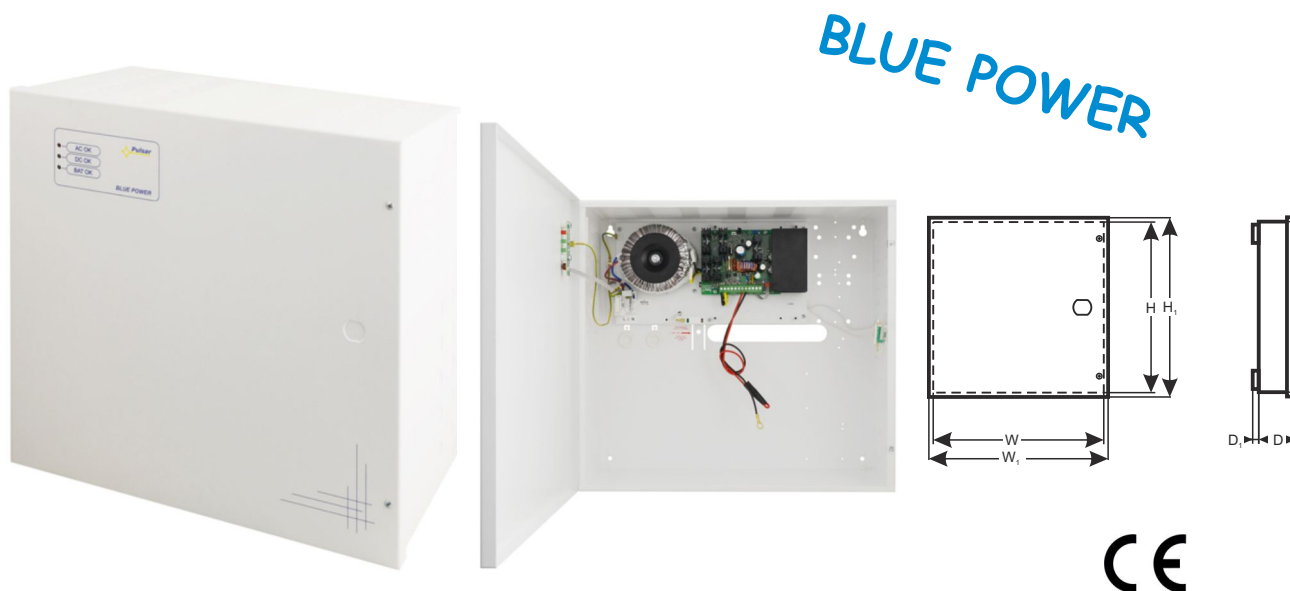


KOD: **PSBS 5012E** v.1.1/VII

TYP: **PSBS 13,8V/5A/65Ah/OC** zasilacz buforowy impulsowy z wyjściami technicznymi.



### Cechy zasilacza:

- bezprzerwowe zasilanie DC 13,8V/5A
- miejsce na akumulator 65Ah/12V
- napięcie zasilania AC 230V
- wysoka sprawność 76%
- niski poziom tętnień napięcia
- kontrola ładowania i konserwacji akumulatora
- ochrona akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem (UVP)
- prąd ładowania akumulatora 0,5A/1A/2A/3A 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 przekaźnikowego MPSBS zmieniającego wyjścia techniczne typu OC na przekaźnikowe
- regulowane czasy sygnalizacji zaniku sieci 230V AC
- zabezpieczenia:
  - przeciwzwarcie 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 5A + 0,5A ładowanie akumulatora
2. Prąd wyjściowy 4,5A + 1A ładowanie akumulatora
3. Prąd wyjściowy 3,5A + 2A ładowanie akumulatora
4. Prąd wyjściowy 2,5A + 3A ładowanie akumulatora


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

W przypadku zaniku napięcia sieciowego następuje natychmiastowe przełączenie na zasilanie akumulatorowe. Zasilacz umieszczony jest w obudowie metalowej (kolor RAL 9003) z miejscem na akumulator 65Ah/12V. Obudowa wyposażona jest w mikroprzełącznik sygnalizujący otwarcie drzwiczek (czołówki) oraz oderwanie jej od podłoża.

# Zasilacz serii PSBS

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



DANE TECHNICZNE	
Typ zasilacza:	A (EPS - External Power Source)
Zasilanie:	230V AC (-15% /10%) 50Hz
Pobór prądu:	0,57A @230V AC
Moc zasilacza:	76W
Sprawność:	76%
Napięcie wyjściowe:	11,0V ÷ 13,8V DC – praca buforowa 10,0V ÷ 13,8V DC – praca bateryjna
<b>Prąd wyjściowy:</b>	<b>5A + 0,5A ładowanie akumulatora</b> <b>4,5A + 1A ładowanie akumulatora</b> <b>3,5A + 2A ładowanie akumulatora</b> <b>2,5A + 3A ładowanie akumulatora</b>
Zakres regulacji napięcia wyjściowego:	12÷14,5VDC
Napięcie tętnienia:	60mV p-p max.
Prąd ładowania akumulatora:	0,5A/1A/2A/3A – przełączany zworką
Zabezpieczenie przed zwarciem SCP:	elektroniczne, automatyczny powrót
Zabezpieczenie przeciążeniowe OLP	110-150% mocy zasilacza, ponowne uruchomienie ręczne
Zabezpieczenie w obwodzie akumulatora SCP i odwrotna polaryzacja podłączenia	T6,3A- 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 x 2, 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:	W=400 H=370 D+D <sub>1</sub> =172 + 8 [+/- 2mm] W <sub>1</sub> =405 H <sub>1</sub> =375 [+/- 2mm]
Waga netto/brutto:	8,6kg / 9,9kg
Miejsce na akumulator:	65Ah/12V (SLA) max. 350x175x165mm (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:

#### PSBS 5012E z akumulatorem 65Ah

- 1. Zasilacz buforowy PSBS 13,8V/moduł przekaźnikowy MPSBS/65Ah**  
- PSBS 5012E + MPSBS + 65Ah
- 2. Zasilacz buforowy PSBS 13,8V/4x1A/65Ah**  
- PSBS 5012E + LB4 4x1A (AWZ575 lub AWZ576) + 65Ah
- 3. Zasilacz buforowy PSBS 13,8V/8x0,5A/65Ah**  
- PSBS 5012E + LB8 8x0,5A (AWZ578 lub AWZ580) + 65Ah
- 4. Zasilacz buforowy PSBS 13,8V/12V/5A/65Ah**  
- PSBS 5012E + RN500 (13,8V/12V) + 65Ah
- 5. Zasilacz buforowy PSBS 13,8V/2x12V/2x2,5A/65Ah**  
- PSBS 5012E + 2xRN250 (13,8V/12V) + 65Ah

#### PSBS 5012E z akumulatorem 40Ah

- 1. Zasilacz buforowy PSBS 13,8V/moduł przekaźnikowy MPSBS/40Ah**  
- PSBS 5012E + MPSBS + 40Ah
- 2. Zasilacz buforowy PSBS 13,8V/4x1A/40Ah**  
- PSBS 5012E + LB4 4x1A (AWZ575 lub AWZ576) + 40Ah
- 3. Zasilacz buforowy PSBS 13,8V/8x0,5A/40Ah**  
- PSBS 5012E + LB8 8x0,5A (AWZ578 lub AWZ580) + 40Ah
- 4. Zasilacz buforowy PSBS 13,8V/16x0,3A/40Ah**  
- PSBS 5012E + 2xLB8 16x0,3A (AWZ577 lub AWZ580) + 40Ah
- 5. Zasilacz buforowy PSBS 13,8V/12V/5A/40Ah**  
- PSBS 5012E + RN500 (13,8V/12V) + 40Ah
- 6. Zasilacz buforowy PSBS 13,8V/2x12V/2x2,5A/40Ah**  
- PSBS 5012E + 2xRN250 (13,8V/12V) + 40Ah
- 7. Zasilacz buforowy PSBS 13,8V/12V/16x0,3A/40Ah**  
- PSBS 5012E + RN500 (13,8V/12V) + 2xLB8 2x8x0,3A (AWZ577 lub AWZ580) + 40Ah
- 8. Zasilacz buforowy PSBS 13,8V/12V/8x0,5A/40Ah**  
- PSBS 5012E + RN500 (13,8V/12V) + LB8 8x0,5A (AWZ578 lub AWZ580) + 40Ah
- 9. Zasilacz buforowy PSBS 13,8V/12V/4x1A/40Ah**  
- PSBS 5012E + RN500 (13,8V/12V) + LB4 4x1A (AWZ575 lub AWZ576) + 40Ah
- 10. Zasilacz buforowy PSBS 13,8V/2x5V÷7,4V/2x2A/40Ah**  
- PSBS 5012E + 2xDCDC20(2x5V÷7,4V/2x2A) + 40Ah