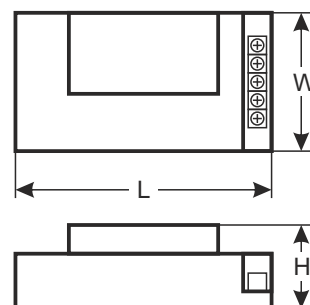


KOD: **PSBOC501235** v.1.1/IX  
TYP: **PSBOC 13,8V/3,5A/OC Zasilacz buforowy impulsowy do zabudowy z wyjściami technicznymi.**

PL



### Cechy zasilacza:

- bezprzerwowe zasilanie 13,8VDC/3,5A\*
- szeroki zakres napięcia zasilania 176÷264VAC
- wysoka sprawność 76%
- kontrola ładowania i konserwacji akumulatora
- ochrona akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem (UVP)
- prąd ładowania akumulatora 0,5A
- zabezpieczenie wyjścia akumulatora przed zwarcie i odwrotnym podłączeniem
- sygnalizacja optyczna LED
- wyjścia techniczne EPS zaniku sieci 230V - przekaźnikowe i typu OC
- wyjście techniczne PSU awarii zasilacza - przekaźnikowe i typu OC
- wyjście techniczne LoB niskiego napięcia - przekaźnikowe i typu OC akumulatora
- zabezpieczenia:
  - przeciwzwarceniowe SCP
  - nadnapięciowe OVP
  - przepięciowe
  - przeciążeniowe OLP
- gwarancja – 2 lata 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 **I=3A + 0,5A ładowanie akumulatora\***. W przypadku zaniku napięcia sieciowego następuje natychmiastowe przełączenie na zasilanie akumulatorowe.

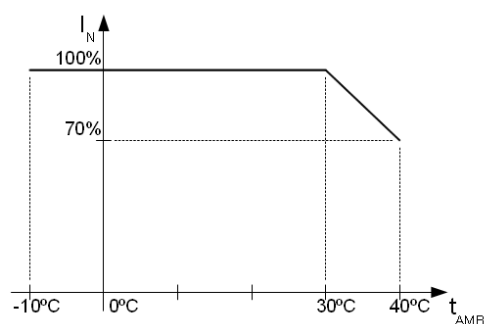
**W czasie normalnej eksploatacji suma prądów pobieranych przez odbiorniki nie może przekroczyć I=3A. Maksymalny prąd ładowania akumulatora wynosi 0,5A. Sumaryczny prąd odbiorników + akumulator wynosi max. 3,5A\*.**

\* Patrz wykres 1

# Zasilacz serii PSBOC

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

DANE TECHNICZNE	
Zasilanie:	176 ÷ 264V AC
Pobór prądu:	0,6A@230VAC max.
Moc zasilacza:	50W max.
Sprawność:	76%
Napięcie wyjściowe:	11V÷ 13,8V DC – praca buforowa 9,5V÷13,8V DC – praca bateryjna
<b>Prąd wyjściowy <math>t_{AMB}&lt;30^{\circ}\text{C}</math></b>	<b>3A + 0,5A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1</b>
<b>Prąd wyjściowy <math>t_{AMB}=40^{\circ}\text{C}</math></b>	<b>2,1A + 0,5A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1</b>
Zakres regulacji napięcia wyjściowego:	12÷14V DC
Napięcie tętnienia:	120 mV p-p max.
Pobór prądu przez układy zasilacza	60 mA
Prąd ładowania akumulatora:	0,5A
Zabezpieczenie przed zwarciami SCP:	elektroniczne, automatyczny powrót
Zabezpieczenie przeciążeniowe OLP	105-150% mocy zasilacza, automatyczny powrót
Zabezpieczenie w obwodzie akumulatora SCP i odwrotna polaryzacja podłączenia:	bezpiecznik polimerowy
Zabezpieczenie przepięciowe	warystory
Zabezpieczenie nadnapięciowe OVP	>16V (przywracanie automatyczne)
Zabezpieczenie akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem UVP:	$U < 9,5\text{V} (\pm 5\%)$ – odłączenie zacisku akumulatora
Wyjścia techniczne: - EPS; wyjście sygnalizujące awarię zasilania AC  - PSU; wyjście sygnalizujące brak napięcia DC/awarię zasilacza  - LoB wyjście sygnalizujące niski poziom napięcia akumulatora	- typu przekaźnikowego: 1A@ 30VDC/50VAC - typu OC: 50mA max. stan normalny: poziom L (0V), awaria: poziom hi-Z  - typu przekaźnikowego: 1A@ 30VDC/50VAC - typu OC, 50mA max. stan normalny: L (0V), awaria: poziom hi-Z  - typu przekaźnikowego: 1A@ 30VDC/50VAC - typu OC, 50mA max. stan normalny ( $U_{BAT} > 11,5\text{V}$ ): L (0V), awaria ( $U_{BAT} < 11,5\text{V}$ ): poziom hi-Z Zasilacz nie posiada funkcji wykrywania akumulatora.
Optyczna sygnalizacja pracy:	Tak - diody LED
Warunki pracy:	II klasa środowiskowa, $-10^{\circ}\text{C} \div +40^{\circ}\text{C}$
Wymiary:	L=159, W=97, H=68 [+/- 2mm]
Waga netto/brutto	0,62kg / 0,65kg
Deklaracje, gwarancja	CE, RoHS, 2 lata od daty produkcji



Wykres 1.  
Dopuszczalny prąd wyjściowy zasilacza w zależności od temperatury otoczenia.