

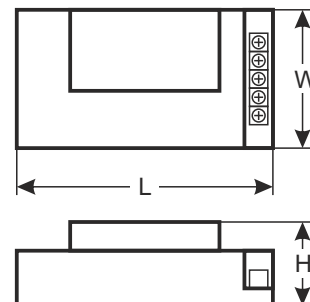
# Zasilacz serii PSBOC

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



KOD: **PSBOC30012200** v.1.0/III  
TYP: **PSBOC 13,8V/20A/OC Zasilacz buforowy impulsowy do zabudowy z wyjściami technicznymi.**

PL



## Cechy zasilacza:

- bezprzerwowe zasilanie 13,8VDC/20A\*
- szeroki zakres napięcia zasilania 176+264VAC
- wbudowany układ korekcji współczynnika mocy (PFC)
- wysoka sprawność 85%
- kontrola ładowania i konserwacji akumulatora
- ochrona akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem (UVP)
- prąd ładowania akumulatora 2A/4A/8A, ustawiany zworką
- 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 akumulatora – przekaźnikowe i typu OC
- zabezpieczenia:
  - przeciwzwarciowe SCP
  - nadnapięciowe OVP
  - przepięciowe
  - przeciążeniowe OLP
  - termiczne OHP
- chłodzenie wymuszone - wbudowany wentylator
- 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:

1. Prąd wyjściowy 18A + 2A ładowanie akumulatora\*
2. Prąd wyjściowy 16A + 4A ładowanie akumulatora\*
3. Prąd wyjściowy 12A + 8A ładowanie akumulatora\*

**Sumaryczny prąd odbiorników + akumulator wynosi max. 20A\*.**

W przypadku zaniku napięcia sieciowego 230V następuje natychmiastowe przełączenie na zasilanie akumulatorowe. Zasilacz jest wyposażony w zabezpieczenie przeciwzwarciowe, przeciążeniowe, przepięciowe nadnapięciowe oraz termiczne.

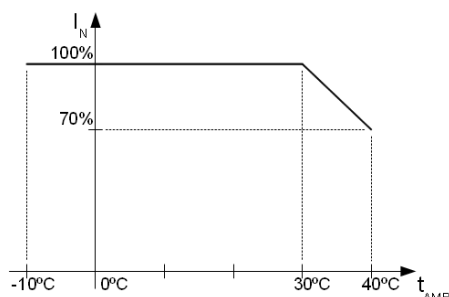
\* Patrz wykres 1

# Zasilacz serii PSBOC

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



DANE TECHNICZNE	
Typ zasilacza:	A (EPS - External Power Source)
Napięcie zasilania	176÷264V AC
Pobór prądu	1,5A@230V AC max.
Moc zasilacza	300W max.
Sprawność	85%
Współczynnik mocy PF	>0,95 @230V AC
Napięcie wyjściowe	11V÷ 13,8V DC – praca buforowa 9,5V÷13,8V DC – praca bateryjna
Prąd wyjściowy $t_{AMB}<30^{\circ}\text{C}$	<b>18A + 2A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1</b> <b>16A + 4A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1</b> <b>12A + 8A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1</b>
Prąd wyjściowy $t_{AMB}=40^{\circ}\text{C}$	<b>12A + 2A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1</b> <b>10A + 4A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1</b> <b>6A + 8A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1</b>
Zakres regulacji napięcia wyjściowego	12÷14V DC
Napięcie tętnienia	120mV p-p max.
Pobór prądu przez układy zasilacza	230 mA
Prąd ładowania akumulatora	2A, 4A lub 8A ustawiany zworką
Zabezpieczenie przed zwarcie SCP	elektroniczne, automatyczny powrót
Zabezpieczenie przeciążeniowe OLP	105-150% mocy zasilacza, automatyczny powrót
Zabezpieczenie w obwodzie akumulatora SCP i odwrotna polaryzacja podłączenia	bezpiecznik topikowy 30A
Zabezpieczenie przepięciowe	warystory
Zabezpieczenie nadnapięciowe OVP	>16V (zadziałanie wymaga odłączenia napięcia zasilania na czas min. 20 s.)
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: poziom L (0V), awaria: poziom hi-Z  - typu przekaźnikowego: 1A@ 30VDC/50VAC, - typu OC, 50mA max. stan normalny ( $U_{BAT} > 11,5\text{V}$ ): poziom 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=275, W=115, H=78 [+/- 2mm]
Waga netto/brutto:	1,4kg / 1,5kg
Deklaracje, gwarancja	CE, RoHS, 2 lata od daty produkcji
Uwagi:	Chłodzenie wymuszone – wbudowany wentylator



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