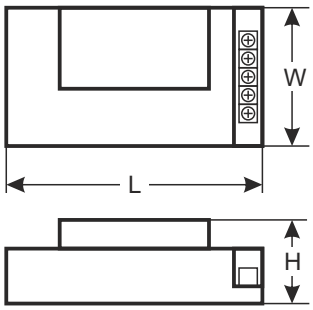
Zasilacz serii PSBOC

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

PL

KOD: **PSBOC751250** v.1.0/V

TYP: **PSBOC 13,8V/5A/OC Zasilacz buforowy impulsowy do zabudowy z wyjściami technicznymi.**



Cechy zasilacza:

- bezprzerwowe zasilanie 13,8VDC/5A*
- szeroki zakres napięcia zasilania 176÷264VAC
- wysoka sprawność 80%
- kontrola ładowania i konserwacji akumulatora
- ochrona akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem (UVP)
- prąd ładowania akumulatora 0,5A
- zabezpieczenie wyjścia akumulatora przed zwarciem 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:
  - przeciwzwarciowe 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=4,5A + 0,5A ładowanie akumulatora*.** W przypadku zaniku napięcia sieciowego następuje natychmiastowe przełączenie na zasilanie akumulatorowe.

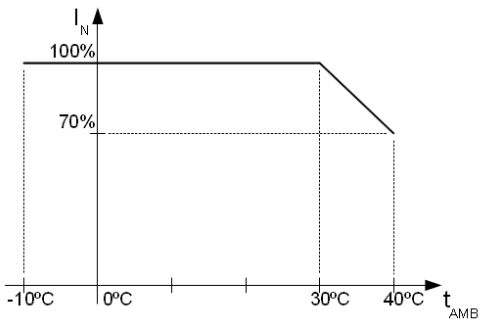
W czasie normalnej eksploatacji suma prądów pobieranych przez odbiorniki nie może przekroczyć I=4,5A. Maksymalny prąd ładowania akumulatora wynosi 0,5A. Sumaryczny prąd odbiorników + akumulator wynosi max. 5A*.

* 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:	0,72A@230VAC max.
Moc zasilacza:	75W max.
Sprawność:	80%
Napięcie wyjściowe:	11V÷ 13,8V DC – praca buforowa 9,5V÷13,8V DC – praca bateryjna
Prąd wyjściowy t_{AMB}<30°C	**4,5A + 0,5A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1**
Prąd wyjściowy t_{AMB}=40°C	**3A + 0,5A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1**
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 zwarciem 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<9,5V (± 5%) – odłączenie zacisku akumulatora
Wyjścia techniczne: - EPS; wyjście sygnalizujące awarię zasilania AC	 - typu przekaźnikowego: 1A@ 30VDC/50VAC - typu OC: 50mA max. stan normalny: poziom L (0V), awaria: poziom hi-Z
- PSU; wyjście sygnalizujące brak napięcia DC/awarię zasilacza	- typu przekaźnikowego: 1A@ 30VDC/50VAC - typu OC, 50mA max. stan normalny: L (0V), awaria: poziom hi-Z
- LoB wyjście sygnalizujące niski poziom napięcia akumulatora	- typu przekaźnikowego: 1A@ 30VDC/50VAC - typu OC, 50mA max. stan normalny (U_{BAT} >11,5V): L (0V), awaria (U_{BAT} <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
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.