

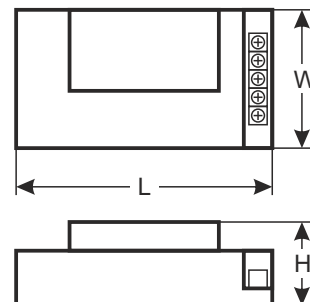
# Zasilacz serii PSBOC

Zasilacz buforowy impulsowy do zabudowy 27,6V DC z wyjściami technicznymi



KOD: **PSBOC30024100** v.1.0/III  
TYP: **PSBOC 27,6V/10A/OC** Zasilacz buforowy impulsowy do zabudowy z wyjściami technicznymi.

PL



## Cechy zasilacza:

- bezprzerwowe zasilanie 27,6V DC/10A\*
- 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 1A/2A/4A, przełączany zworką
- chłodzenie wymuszone – wbudowany wentylator
- 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 akumulatora – przekaźnikowe i typu OC
- zabezpieczenia:
  - przeciwzwarciowe SCP
  - nadnapięciowe OVP
  - przepięciowe
  - przeciążeniowe OLP
  - termiczne - OHP
- gwarancja – 2 lata od daty produkcji

## OPIS

Zasilacz buforowy przeznaczony jest do nieprzerwanego zasilania urządzeń wymagających stabilizowanego napięcia **24V DC (+/-15%)**. Zasilacz dostarcza napięcia **U=27,6V DC** o wydajności prądowej:

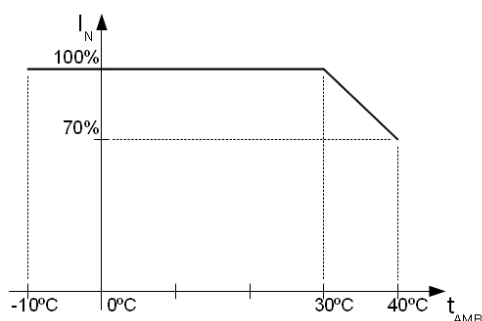
1. Prąd wyjściowy 9A + 1A ładowanie akumulatora\*
2. Prąd wyjściowy 8A + 2A ładowanie akumulatora\*
3. Prąd wyjściowy 6A + 4A ładowanie akumulatora\*

**Sumaryczny prąd odbiorników + prąd ładowania akumulatora wynosi max. 10A\***

W przypadku zaniku napięcia sieciowego następuje natychmiastowe przełączenie na zasilanie akumulatorowe. Zasilacz jest wyposażony w zabezpieczenie przeciwzwarciowe, przeciążeniowe, przepięciowe, termiczne oraz nadnapięciowe. Zasilacz posiada wentylator do wymuszonego chłodzenia, załączający się w zależności od temperatury i obciążenia zasilacza.

\* Patrz wykres 1

DANE TECHNICZNE	
Zasilanie:	176 ÷ 264V AC
Pobór prądu:	1,5A@230VAC max.
Moc zasilacza:	300W max.
Sprawność:	85%
Współczynnik mocy PF	>0,95 @230V AC
Napięcie wyjściowe:	22V÷ 27,6V DC – praca buforowa 19V÷ 27,6V DC – praca bateryjna
Prąd wyjściowy $t_{AMB}<30^{\circ}\text{C}$	<b>9A + 1A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1</b> <b>8A + 2A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1</b> <b>6A + 4A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1</b>
Prąd wyjściowy $t_{AMB}=40^{\circ}\text{C}$	<b>6A + 1A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1</b> <b>5A + 2A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1</b> <b>3A + 4A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1</b>
Zakres regulacji napięcia wyjściowego:	24÷28V DC
Napięcie tętnienia:	150 mV p-p max.
Pobór prądu przez układy zasilacza	50 mA
Prąd ładowania akumulatora:	1A/2A/4A – przełączany zworką
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 topikowy
Zabezpieczenie przepięciowe	warystory
Zabezpieczenie nadnapięciowe OVP	>32V (zadziałanie wymaga odłączenia napięcia zasilania na czas min. 20 s.)
Zabezpieczenie akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem UVP:	$U < 19V (\pm 5\%)$ – 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 ( $U_{BAT} > 23V$ ): poziom L (0V), awaria ( $U_{BAT} < 23V$ ): 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	1,40kg / 1,50kg
Deklaracje, gwarancja	CE, 2 lata od daty produkcji



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