

Zasilacz serii HPSBOC

Zasilacz buforowy, impulsowy 27,6V DC z wyjściami technicznymi.

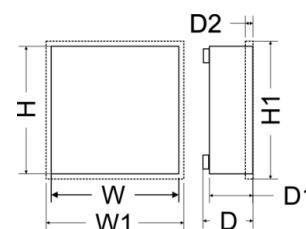


KOD: **HPSBOC 1824B** v.1.1/VIII
TYP: **HPSBOC 27,6V/1,5A/2x7Ah/OC Zasilacz buforowy, impulsowy z wyjściami technicznymi.**

PL



GREEN POWER plus



Cechy zasilacza:

- bezprzerwowe zasilanie DC 27,6V/1,5A*
- miejsce na akumulator 2x7Ah/12V
- szeroki zakres napięcia zasilania AC 176÷264V
- wysoka sprawność 77%
- kontrola ładowania i konserwacji akumulatora
- ochrona akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem (UVP)
- prąd ładowania akumulatora 0,3A
- 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:
 - przeciwzwarceniowe SCP
 - nadnapięciowe OVP
 - przepięciowe
 - antysabotażowe
 - przeciążeniowe OLP
- 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 **I=1,5A + 0,3A ładowanie akumulatora***. W przypadku zaniku napięcia sieciowego następuje natychmiastowe przełączenie na zasilanie akumulatorowe. Zasilacz skonstruowany jest w oparciu o moduł zasilacza impulsowego o wysokiej sprawności energetycznej i umieszczony w obudowie metalowej (kolor RAL 9003) z miejscem na akumulator 2x7Ah/12V. Obudowa wyposażona jest w mikroprzełącznik sygnalizujący otwarcie drzwiczek (czołówki).


W czasie normalnej eksploatacji suma prądów pobieranych przez odbiorniki nie może przekroczyć I=1,5A*.
Maksymalny prąd ładowania akumulatora wynosi 0,3A*.
Sumaryczny prąd odbiorników + akumulator wynosi max. 1,8A*.

* Patrz wykres 1

Zasilacz serii HPSBOC

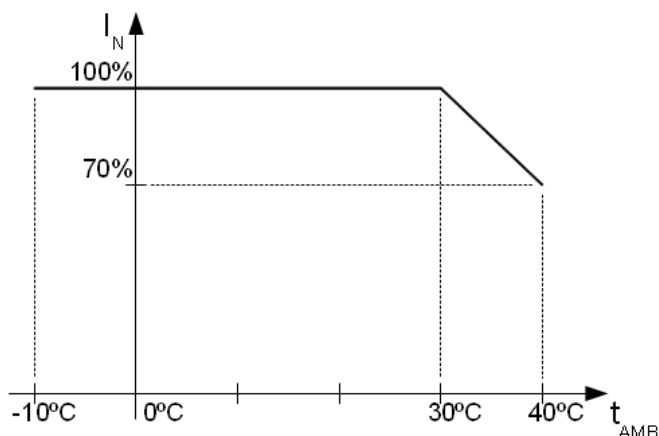
Zasilacz buforowy, impulsowy 27,6V DC z wyjściami technicznymi.



DANE TECHNICZNE	
Typ zasilacza:	A (EPS - External Power Source)
Zasilanie:	176÷264V AC
Pobór prądu:	0,6A@230VAC max.
Moc zasilacza:	50W max.
Sprawność:	77%
Napięcie wyjściowe:	22V÷ 27,6V DC – praca buforowa 19V÷27,6V DC – praca bateryjna
Prąd wyjściowy $t_{AMB}<30^{\circ}C$:	1,5A + 0,3A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1
Prąd wyjściowy $t_{AMB}=40^{\circ}C$:	1A + 0,3A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1
Zakres regulacji napięcia wyjściowego:	24÷28V DC
Napięcie tętnienia:	150mV p-p max.
Prąd ładowania akumulatora:	0,3A max. @ 2x7Ah ($\pm 5\%$)
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:	>32V (przywracane automatycznie)
Zabezpieczenie akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem UVP:	$U<19V (\pm 5\%)$ – odłączenie zacisku akumulatora
Zabezpieczenie antysabotażowe: - TAMPER wyjście sygnalizujące otwarcie obudowy zasilacza	- microswitch, styki NC (obudowa zamknięta), 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 przekaźnikowego: 1A@ 30VDC/50VAC, czas opóźnienia zadziałania: ok. 10s. - typu OC: 50mA max. stan normalny: poziom L (0V), awaria: poziom hi-Z, opóźnienie 10s. - 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 ($U_{BAT} >23V$): 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, $-10^{\circ}C \div 40^{\circ}C$
Obudowa:	Blacha stalowa, DC01 0,7mm kolor RAL 9003
Wymiary:	285 x 297 x 80+8 [mm] (WxHxD)
Waga netto/brutto:	2,20kg / 2,40kg
Miejsce na akumulator:	2x7Ah/12V (SLA) max. 190x155x75mm (WxHxD) max 
Zamykanie:	Wkręt walcowy x 2 (z czoła), (możliwość montażu zamka)
Deklaracje, gwarancja	CE, RoHS, 2 lata od daty produkcji
Uwagi:	Obudowa posiada dystans od podłoża montażowego w celu prowadzenia okablowania. Chłodzenie zasilacza: konwekcyjne. Zasilanie: $\Phi 0,63-2,50$ (AWG 22-10) Wyjścia: $\Phi 0,63-2,50$ (AWG 22-10) Wyjścia akumulatora BAT: 6,3F-2,5

Zasilacz serii HPSBOC

Zasilacz buforowy, impulsowy 27,6V DC z wyjściami technicznymi.

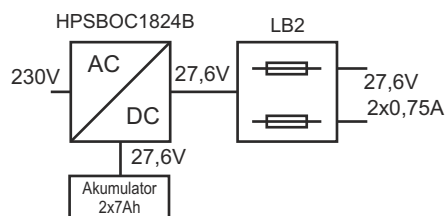


Wykres 1. Dopuszczalny prąd wyjściowy zasilacza w zależności od temperatury otoczenia.

Opcjonalne konfiguracje zasilacza:

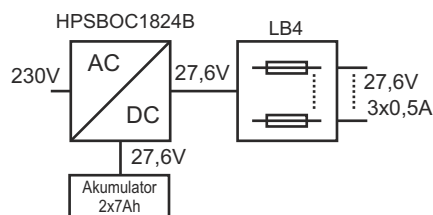
Zasilacz buforowy HPSBOC 27,6V/2x0,75A/2x7Ah.

- HPSBOC1824B + LB2 2x0,75A (AWZ586) + 2x7Ah



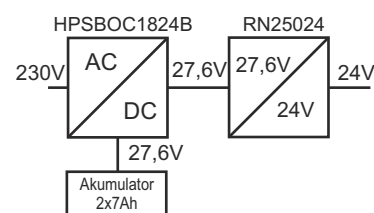
Zasilacz buforowy HPSBOC 27,6V/3x0,5A/2x7Ah.

- HPSBOC1824B + LB4 3x0,5A (AWZ574 lub AWZ576) + 2x7Ah



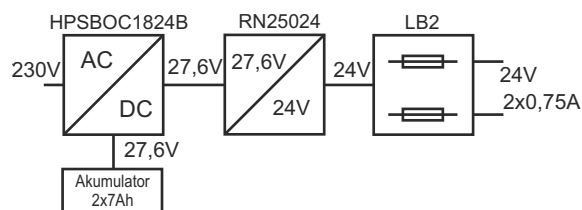
Zasilacz buforowy HPSBOC 27,6V/24V/1,5A/2x7Ah.

- HPSBOC1824B + RN25024 (27,6V/24V) + 2x7Ah



Zasilacz buforowy HPSBOC 27,6V/24V/2x0,75A/2x7Ah.

- HPSBOC1824B + RN25024 (27,6V/24V) + LB2 2x0,75A (AWZ586) + 2x7Ah



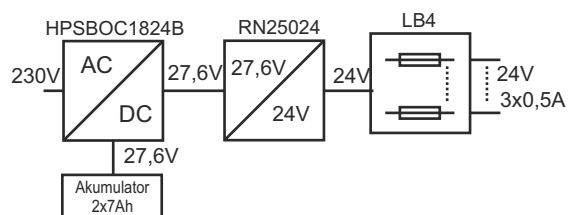
Zasilacz serii HPSBOC

Zasilacz buforowy, impulsowy 27,6V DC z wyjściami technicznymi.



Zasilacz buforowy HPSBOC 27,6V/24V/3x0,5A/2x7Ah.

- HPSBOC1824B + RN25024 (27,6V/24V) + LB4 3x0,5A (AWZ574 lub AWZ576) + 2x7Ah



Zasilacz buforowy HPSBOC 27,6V/5V÷18V/2A÷1,3A/2x7Ah.

- HPSBOC1824B + DCDC20 (5V÷18V/2A÷1,3A) + 2x7Ah

