

Zasilacz serii HPSB

Zasilacz buforowy, impulsowy 13,8V DC



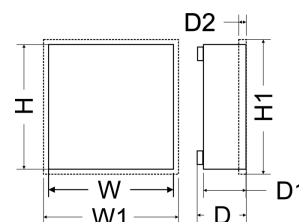
KOD:
TYP:

HPSB 2512B v.1.0/VI
HPSB 13,8V/2A/7Ah Zasilacz buforowy, impulsowy

PL



GREEN POWER



Cechy zasilacza:

- bezprzerwowe zasilanie DC 13,8V/2A*
- miejsce na akumulator 7Ah/12V
- szeroki zakres napięcia zasilania AC 176÷264V
- wysoka sprawność 74%
- 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
- zabezpieczenia:
 - przeciwzwarciowe SCP
 - nadnapięciowe OVP
 - przepięciowe (wejście AC)
 - antysabotażowe
 - 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=2A + 0,5A 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 7Ah/12V. Obudowa wyposażona jest w mikroprzełącznik sygnalizujący otwarcie drzwiczek (czołówki).

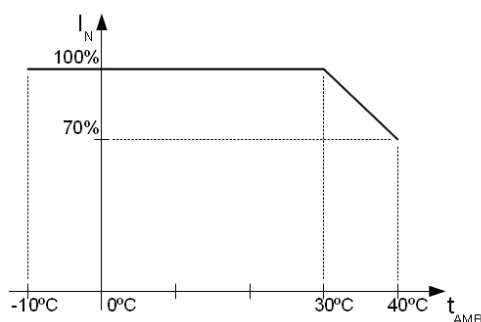
W czasie normalnej eksploatacji suma prądów pobieranych przez odbiorniki nie może przekroczyć I=2A*.

Maksymalny prąd ładowania akumulatora wynosi 0,5A*.

Sumaryczny prąd odbiorników + akumulator wynosi max. 2,5A*.

* Patrz wykres 1

DANE TECHNICZNE	
Typ zasilacza	A (EPS - External Power Source)
Zasilanie	176÷264V AC 50÷60Hz
Pobór prądu	0,45A@230VAC max.
Moc zasilacza	35W max.
Sprawność	74%
Napięcie wyjściowe	13,8V DC – praca buforowa 9,5V÷13,8V DC – praca bateryjna
Prąd wyjściowy $t_{AMB} < 30^{\circ}\text{C}$	2A + 0,5A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1
Prąd wyjściowy $t_{AMB} = 40^{\circ}\text{C}$	1,4A + 0,5A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1
Zakres regulacji napięcia wyjściowego	12÷14VDC
Napięcie tętnienia	120mV p-p max.
Prąd ładowania akumulatora	0,5A max. @ 7Ah ($\pm 5\%$)
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	>16V (przywracane automatycznie)
Zabezpieczenie akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem UVP	$U < 9,5\text{V}$ ($\pm 5\%$) – odłączenie zacisku akumulatora
Zabezpieczenie antysabotażowe: - TAMPER wyjście sygnalizujące otwarcie obudowy zasilacza	- microswitch, styki NC (obudowa zamknięta), 0,5A@50V DC (max.)
Optyczna sygnalizacja pracy	tak - diody LED
Warunki pracy	II klasa środowiskowa, -10°C ÷ 40°C
Obudowa	Blacha stalowa, DC01 0,7mm kolor RAL 9003
Wymiary	255 x 255 x 80+8 (WxHxD)
Waga netto/brutto	1,7 / 1,9 kg
Miejsce na akumulator	7Ah/12V (SLA) max. 160x90x75mm (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. Złącza: zasilanie: $\Phi 0,63 \pm 2,5$, wyjścia akumulatora: 6,3F-2,5.



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

Zasilacz serii HPSB

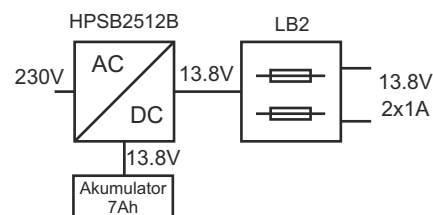
Zasilacz buforowy, impulsowy 13,8V DC



Opcjonalne konfiguracje zasilacza

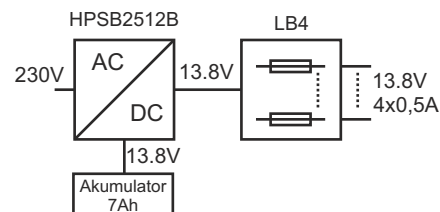
Zasilacz buforowy HPSB 13,8V/2x1A/7Ah.

- HPSB2512B + LB2 2x1A (AWZ585, AWZ586) + 7Ah



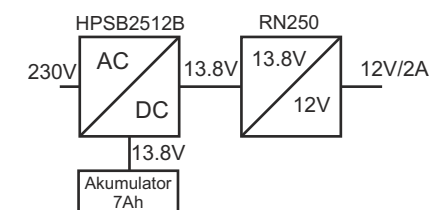
Zasilacz buforowy HPSB 13,8V/4x0,5A/7Ah.

- HPSB2512B + LB4 4x0,5A (AWZ574, AWZ576) + 7Ah



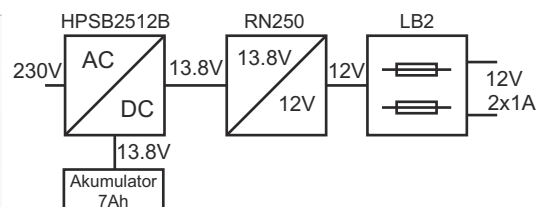
Zasilacz buforowy HPSB 13,8V/12V/2A/7Ah.

- HPSB2512B + RN250 (13,8V/12V) + 7Ah



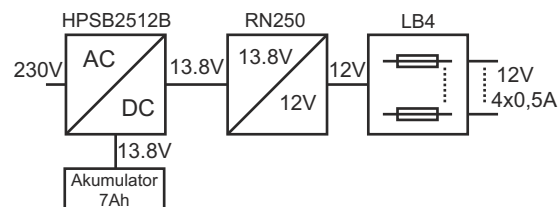
Zasilacz buforowy HPSB 13,8V/12V/2x1A/7Ah.

- HPSB2512B + RN250 (13,8V/12V) + LB2 2x1A (AWZ585, AWZ586) + 7Ah



Zasilacz buforowy HPSB 13,8V/12V/4x0,5A/7Ah.

- HPSB2512B + RN250 (13,8V/12V) + LB4 4x0,5A (AWZ574, AWZ576) + 7Ah



Zasilacz buforowy HPSB 13,8V/2x5V÷7,4V/2x2A/7Ah.

- HPSB2512B + DCDC20 x 2szt (2x5V÷7,4V/2x2A) + 7Ah

