

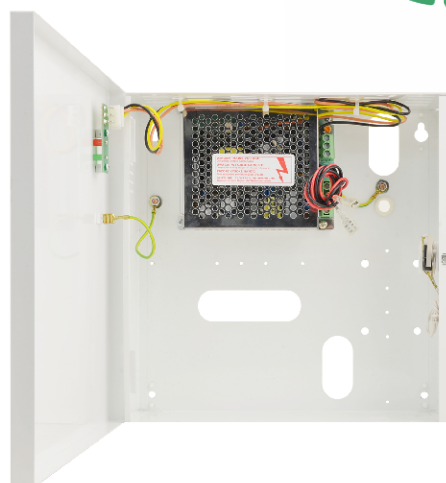
# Zasilacz serii HPSB

Zasilacz buforowy, impulsowy 13,8V DC

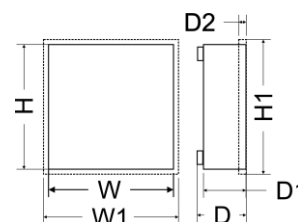


KOD: **HPSB 2512B** v.1.0/IV  
TYP: **HPSB 13,8V/2A/7Ah Zasilacz buforowy, impulsowy**

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:
  - przeciwzwarciove SCP
  - nadnapięciowe OVP
  - przepięciowe (wejście AC)
  - antysabotażowe
  - przeciążeniowe OLP
- gwarancja – 2 lata od daty produkcji

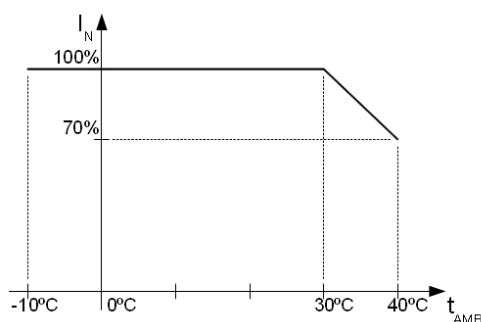
## OPIS

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<br>9,5V÷13,8V DC – praca bateryjna  |
| <b>Prąd wyjściowy <math>t_{AMB}&lt;30^{\circ}\text{C}</math></b>                            | <b>2A + 0,5A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1</b>   |
| <b>Prąd wyjściowy <math>t_{AMB}=40^{\circ}\text{C}</math></b>                               | <b>1,4A + 0,5A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1</b>   |
| Zakres regulacji napięcia wyjściowego   | 12÷14VDC  |
| Napięcie tętnienia  | 120mV p-p max.  |
| Prąd ładowania akumulatora  | 0,5A max. @ 7Ah ( $\pm 5\%$ )   |
| Zabezpieczenie przed zwarcie SCP  | elektroniczne   |
| Zabezpieczenie w obwodzie akumulatora OLP   | bezpiecznik polimerowy  |
| Zabezpieczenie nadnapięciowe OVP  | $U > 115\% \div 150\%$ napięcia wyjściowego - odłączenie napięcia wyjściowego, przywracane automatycznie  |
| Zabezpieczenie akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem UVP                               | $U < 9,5 \text{ V } (\pm 5\%)$ – odłączenie zacisku akumulatora   |
| Zabezpieczenie antysabotażowe:<br>- TAMPER wyjście sygnalizujące otwarcie obudowy zasilacza | - microswitch, styki NC (obudowa zamknięta),<br>0,5A@50V DC (max.)  |
| Optyczna sygnalizacja pracy   | tak - diody LED   |
| Warunki pracy   | II klasa środowiskowa, $-10^{\circ}\text{C} \div 40^{\circ}\text{C}$  |
| 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.  |
| 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.<br>Chłodzenie zasilacza: konwekcyjne.<br>Złącza: zasilanie: $\Phi 0,63 \div 2,5$ ,<br>wyjścia akumulatora: 6,3F-2,5. |



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

# Zasilacz serii HPSB

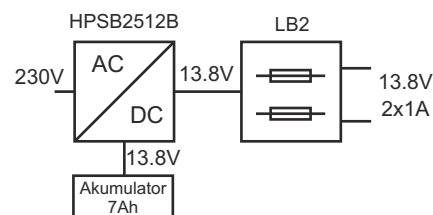
Zasilacz buforowy, impulsowy 13,8V DC



## Opcjonalne konfiguracje zasilacza

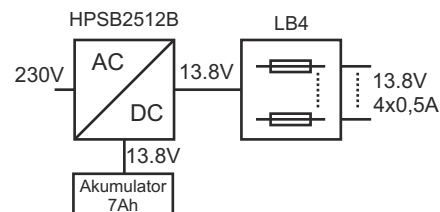
### Zasilacz buforowy HPSB 13,8V/2x1A/7Ah.

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



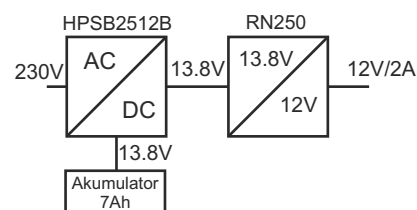
### Zasilacz buforowy HPSB 13,8V/4x0,5A/7Ah.

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



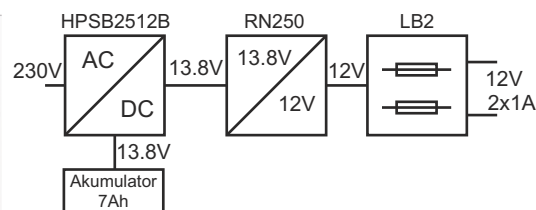
### Zasilacz buforowy HPSB 13,8V/12V/2A/7Ah.

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



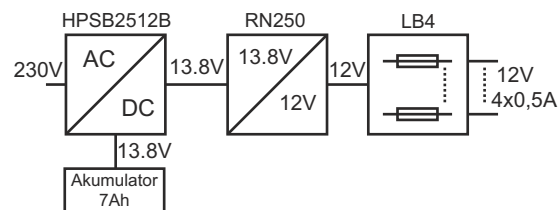
### Zasilacz buforowy HPSB 13,8V/12V/2x1A/7Ah.

- 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

