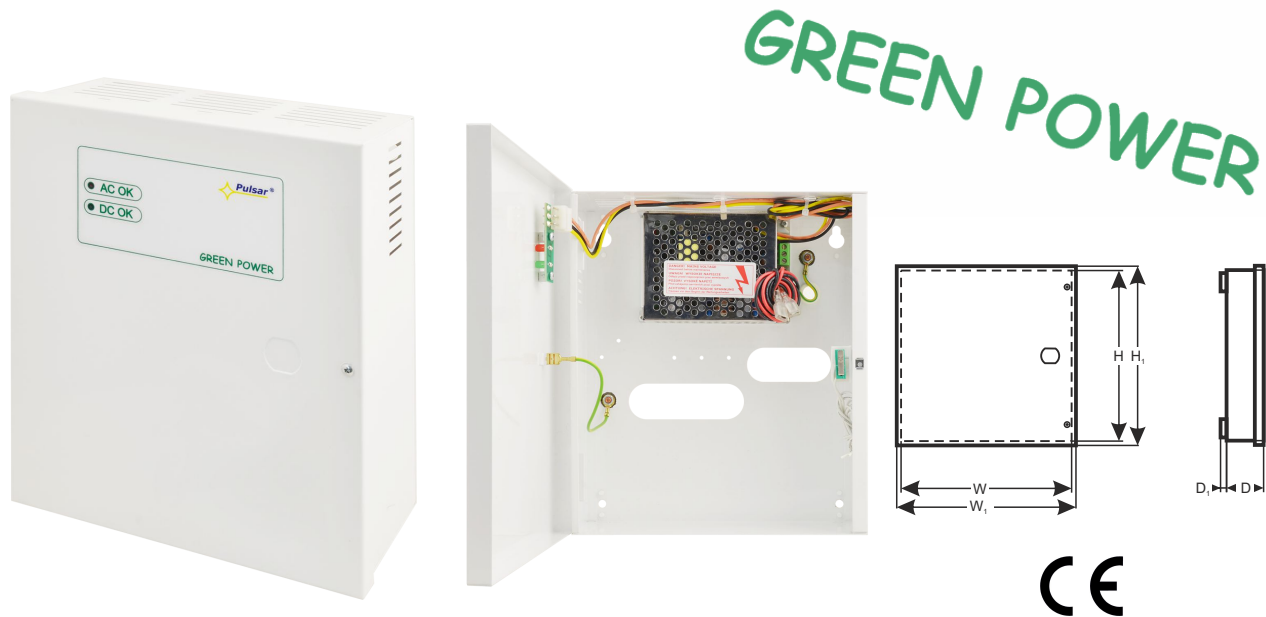


KOD: **HPSB 1512B** v.1.0/VII  
TYP: **HPSB 13,8V/1A/7Ah Zasilacz buforowy, impulsowy**

PL



#### Cechy zasilacza:

- bezprzerwowe zasilanie 13,8VDC/1A\*
- miejsce na akumulator 7Ah/12V
- szeroki zakres napięcia zasilania 176÷264VAC
- wysoka sprawność 70%
- 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=1A + 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).

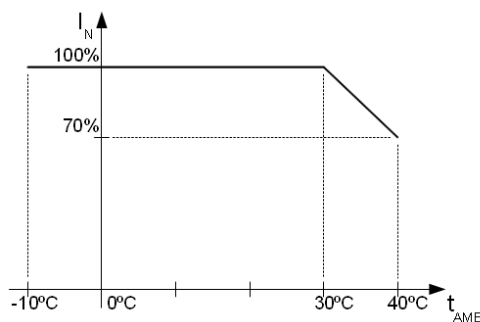
**W czasie normalnej eksploatacji suma prądów pobieranych przez odbiorniki nie może przekroczyć I=1A\*.**

**Maksymalny prąd ładowania akumulatora wynosi 0,5A\*.**

**Sumaryczny prąd odbiorników + akumulator wynosi max. 1,5A\*.**

\* Patrz wykres 1

DANE TECHNICZNE	
Typ zasilacza:	A (EPS - External Power Source)
Zasilanie:	176÷264V AC 50Hz
Pobór prądu:	0,35A@230VAC max.
Moc zasilacza:	25W max.
Sprawność:	70%
Napięcie wyjściowe:	13,8V DC – praca buforowa 9,5V÷13,8V DC – praca bateryjna
<b>Prąd wyjściowy <math>t_{AMB}&lt;30^{\circ}\text{C}</math>:</b>	<b>1A + 0,5A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1</b>
<b>Prąd wyjściowy <math>t_{AMB}=40^{\circ}\text{C}</math>:</b>	<b>0,7A + 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, 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, $-10^{\circ}\text{C} \div +40^{\circ}\text{C}$
Obudowa:	Blacha stalowa DC01 0,8mm, kolor RAL9003
Wymiary:	$W=200$ $H=230$ $D+D_1=82 + 8$ [ $\pm 2\text{mm}$ ] $W_1=204$ $H_1=235$ [ $\pm 2\text{mm}$ ]
Waga netto/brutto:	1,3 / 1,5 kg
Miejsce na akumulator:	7Ah/12V (SLA) max. 165x90x75mm (WxHxD) max
Zamykanie:	Wkręt walcowy x 1 (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 konwekcyjne Złącza: Zasilanie: $\Phi 0,63 \div 2,5$ wyjścia akumulatora: 6,3F-2,5.

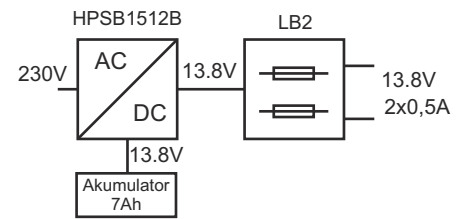


Wykres 1. Dopuszczalny prąd wyjściowy zasilacza w zależności od temperatury otoczenia.

### Opcjonalne konfiguracje zasilacza

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

- HPSB1512B + LB2 2x0,5A (AWZ586) + 7Ah



#### Zasilacz buforowy HPSB 13,8V/5V÷7,4V/1A/7Ah.

- HPSB1512B + DCDC10 (5V÷7,4V/1A) + 7Ah

