

# Zasilacz serii HPSB

## Zasilacz buforowy, impulsowy 27,6V DC

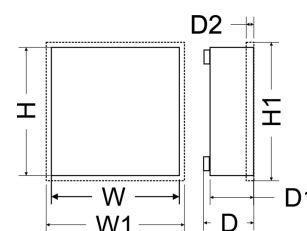


KOD: **HPSB 1824B** v.1.0/VII  
TYP: **HPSB 27,6V/1,5A/2x7Ah Zasilacz buforowy, impulsowy**

PL



GREEN POWER



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

### OPIS

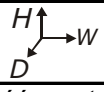
Zasilacz buforowy przeznaczony jest do nieprzerwanego zasilania urządzeń wymagających stabilizowanego napięcia **24V DC (+/-15%)**. Zasilacz dostarcza napięcia **U=27,6V DC** o wydajności prądowej **I=1,5A + 0,3A ładowanie akumulatora\***. W przypadku zaniku napięcia sieciowego następuje natychmiastowe 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).

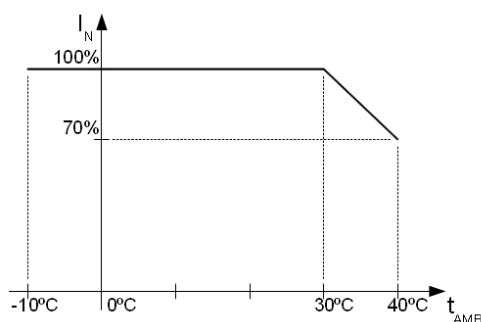
**W czasie normalnej eksploatacji suma prądów pobieranych przez odbiorniki nie może przekroczyć I=1,5A\*.**

**Maksymalny prąd ładowania akumulatora wynosi 0,3A\*.**

**Sumaryczny prąd odbiorników + akumulator wynosi max. 1,8A\*.**

\* Patrz wykres 1

DANE TECHNICZNE	
Typ zasilacza:	A (EPS - External Power Source)
Zasilanie:	176÷264V AC 50Hz
Pobór prądu:	0,6A@230VAC max.
Moc zasilacza:	50W max.
Sprawność:	77%
Napięcie wyjściowe:	27,6V DC – praca buforowa 19V÷27,6V DC – praca bateryjna
<b>Prąd wyjściowy <math>t_{AMB}&lt;30^{\circ}\text{C}</math>:</b>	<b>1,5A + 0,3A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1</b>
<b>Prąd wyjściowy <math>t_{AMB}=40^{\circ}\text{C}</math>:</b>	<b>1A + 0,5A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1</b>
Zakres regulacji napięcia wyjściowego:	24÷28VDC
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 (automatyczny powrót)
Zabezpieczenie akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem UVP	$U < 19\text{V}$ ( $\pm 5\%$ ) – 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 0,7mm, kolor RAL9003
Wymiary:	280 x 292 x 80+8 [mm] (WxHxD)
Waga netto/brutto:	2,1 / 2,3 kg
Miejsce na akumulator:	2x7Ah/12V (SLA) max. 180x155x75mm (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 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.

# Zasilacz serii HPSB

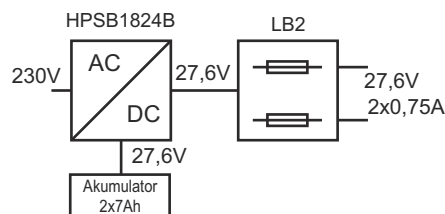
## Zasilacz buforowy, impulsowy 27,6V DC



### Opcjonalne konfiguracje zasilacza:

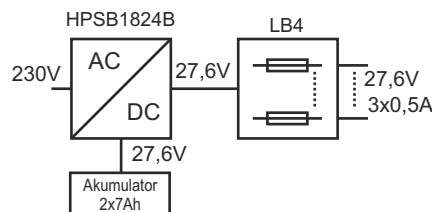
#### Zasilacz buforowy HPSB 27,6V/2x0,75A/2x7Ah.

- HPSB1824B + LB2 2x0,75A (AWZ586) + 2x7Ah



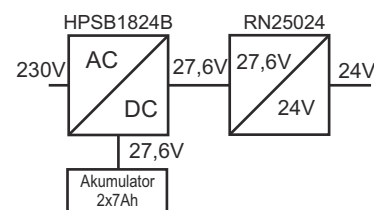
#### Zasilacz buforowy HPSB 27,6V/3x0,5A/2x7Ah.

- HPSB1824B + LB4 3x0,5A (AWZ574 lub AWZ576) + 2x7Ah



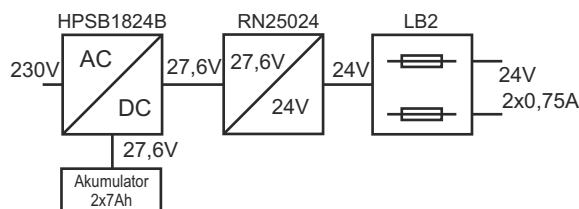
#### Zasilacz buforowy HPSB 27,6V/24V/1,5A/2x7Ah.

- HPSB1824B + RN25024 (27,6V/24V) + 2x7Ah



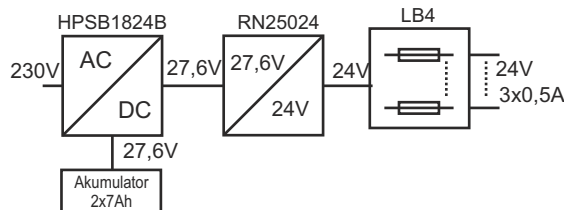
#### Zasilacz buforowy HPSB 27,6V/24V/2x0,75A/2x7Ah.

- HPSB1824B + RN25024 (27,6V/24V) + LB2 2x0,75A (AWZ586) + 2x7Ah



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

- HPSB1824B + RN25024 (27,6V/24V) + LB4 3x0,5A (AWZ574 lub AWZ576) + 2x7Ah



#### Zasilacz buforowy HPSB 27,6V/5V±18V /2A±1,3A/2x7Ah.

- HPSB1824B + DCDC20 (5V±18V/2A±1,3A) + 2x7Ah

