

# Zasilacz serii HPSB

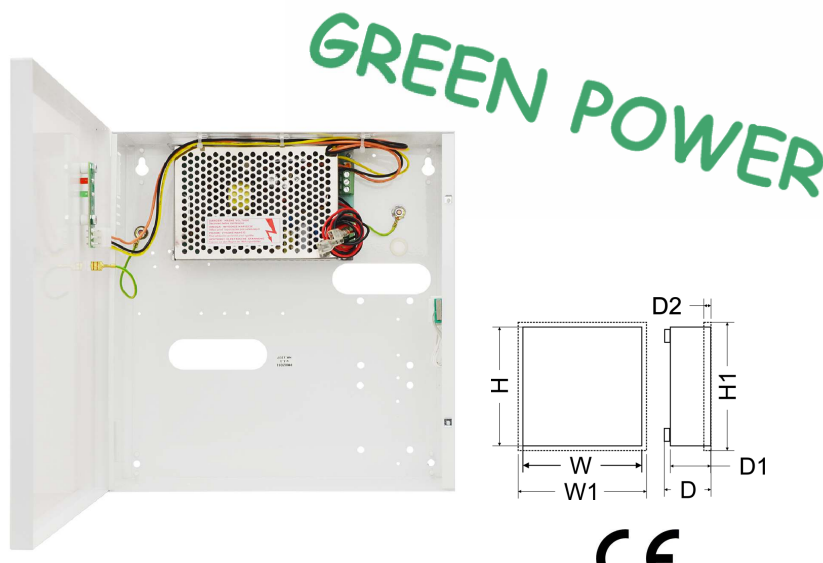
Zasilacz buforowy, impulsowy 13,8V DC



KOD:  
TYP:

**HPSB 3512C** v.1.0/VII  
**HPSB 13,8V/3A/17Ah Zasilacz buforowy, impulsowy**

PL



## Cechy zasilacza:

- bezprzerwowe zasilanie DC 13,8V/3A\*
- miejsce na akumulator 17Ah/12V
- szeroki zakres napięcia zasilania AC 176÷264V
- wysoka sprawność 76%
- 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

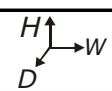
Zasilacz buforowy przeznaczony jest do nieprzerwanego zasilania urządzeń wymagających stabilizowanego napięcia **12V DC (+/-15%)**. Zasilacz dostarcza napięcia **U=13,8V DC** o wydajności prądowej **I=3A + 0,5A ładowanie akumulatora\***. W przypadku zaniku napięcia sieciowego następuje natychmiastowe 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 17Ah/12V. Obudowa wyposażona jest w mikroprzełącznik sygnalizujący otwarcie drzwiczek (czołówki).

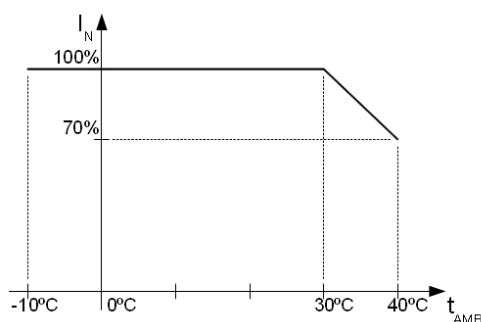
**W czasie normalnej eksploatacji suma prądów pobieranych przez odbiorniki nie może przekroczyć I=3A\*.**

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

**Sumaryczny prąd odbiorników + akumulator wynosi max. 3,5A\*.**

\* Patrz wykres 1

DANE TECHNICZNE	
Typ zasilacza:	A (EPS - External Power Source)
Zasilanie:	176÷264V AC 50÷60Hz
Pobór prądu:	0,6A@230VAC max.
Moc zasilacza:	50W max.
Sprawność:	76%
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>3A + 0,5A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1</b>
<b>Prąd wyjściowy <math>t_{AMB}=40^{\circ}\text{C}</math>:</b>	<b>2,1A + 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. @ 17Ah ( $\pm 5\%$ )
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 0,7mm kolor RAL 9003
Wymiary:	280 x 292 x 80+8 [mm] (WxHxD)
Waga netto/brutto:	2,1 / 2,3 kg
Miejsce na akumulator:	17Ah/12V (SLA) max. 180x120x75mm (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: $\Phi 0,63 \div 2,5$ , wyjścia akumulatora: 6,3F-2,5.



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

# Zasilacz serii HPSB

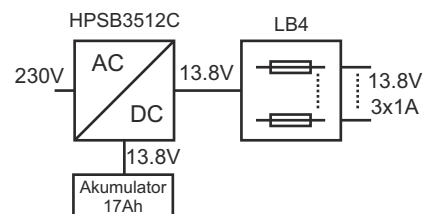
Zasilacz buforowy, impulsowy 13,8V DC



## Opcjonalne konfiguracje zasilacza

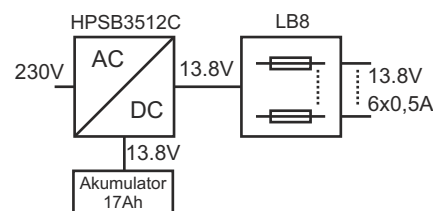
### Zasilacz buforowy HPSB 13,8V/3x1A/17Ah.

- HPSB3512C + LB4 3x1A (AWZ576 lub AWZ575) + 17Ah



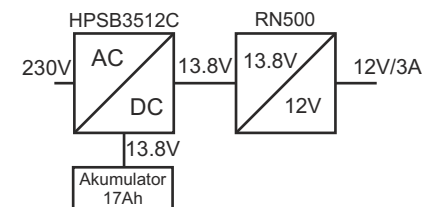
### Zasilacz buforowy HPSB 13,8V/6x0,5A/17Ah.

- HPSB3512C + LB8 6x0,5A (AWZ580 lub AWZ578) + 17Ah



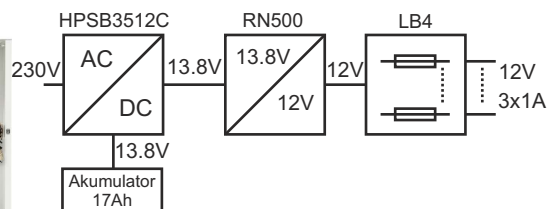
### Zasilacz buforowy HPSB 13,8V/12V/3A/17Ah.

- HPSB3512C + RN500 (13,8V/12V) + 17Ah



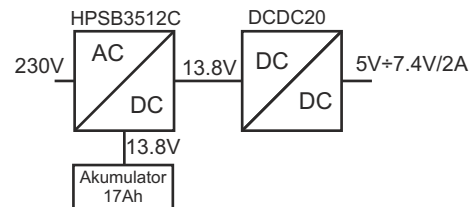
### Zasilacz buforowy HPSB 13,8V/12V/3x1A/17Ah.

- HPSB3512C + RN500 (13,8V/12V) + LB4 3x1A (AWZ576 lub AWZ575) + 17Ah



### Zasilacz buforowy HPSB 13,8V/5V÷7,4V/ 2A/17Ah.

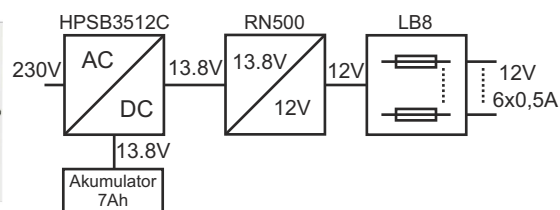
- HPSB3512C + DCDC20 (5V÷7,4V/2A) + 17Ah



### Opcjonalne konfiguracje zasilacza

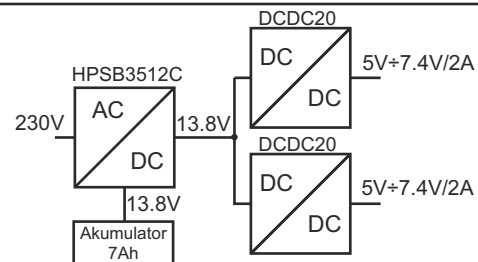
#### Zasilacz buforowy HPSB 13,8V/12V/6x0,5A/7Ah.

- HPSB3512C + RN500 (13,8V/12V) + LB8 6x0,5A (AWZ580 lub AWZ578) + 7Ah



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

- HPSB3512C + 2xDCDC20 (2x5V÷7,4V/2x2A) + 7Ah



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

- HPSB3512C + DCDC20 (5V÷7,4V/2A) + LB4 4x0,5A (AWZ574 lub AWZ576) + 7Ah

