

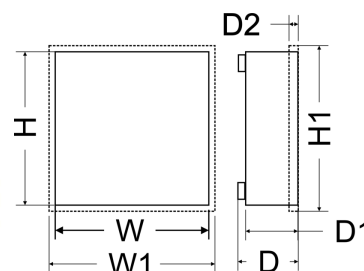
KOD:
TYP:

HPSB 11A12C v.1.0/VII
HPSB 13,8V/10A/17Ah Zasilacz buforowy, impulsowy

PL



GREEN POWER



Cechy zasilacza:

- bezprzerwowe zasilanie DC 13,8V/10A*
- miejsce na akumulator 17Ah/12V
- szeroki zakres napięcia zasilania AC 176÷264V
- wysoka sprawność 83%
- kontrola ładowania i konserwacji akumulatora
- ochrona akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem (UVP)
- prąd ładowania akumulatora 1A/4A, przełączany zworką
- 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:

1. Prąd wyjściowy 10A + 1A ładowanie akumulatora*

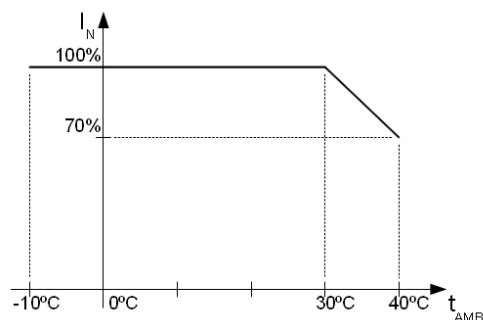
2. Prąd wyjściowy 7A + 4A ładowanie akumulatora*

Sumaryczny prąd odbiorników + akumulator wynosi max. 11A*.

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).

* Patrz wykres 1

DANE TECHNICZNE	
Typ zasilacza	A (EPS - External Power Source)
Zasilanie	176÷264V AC 50÷60Hz
Pobór prądu	1,4A@230V AC max.
Moc zasilacza	155W max.
Sprawność	83%
Napięcie wyjściowe	13,8V DC – praca buforowa 9,5V÷13,8V DC – praca bateryjna
Prąd wyjściowy $t_{AMB} < 30^{\circ}\text{C}$	10A + 1A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1 7A + 4A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1
Prąd wyjściowy $t_{AMB} = 40^{\circ}\text{C}$	6,7A + 1A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1 3,7A + 4A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1
Zakres regulacji napięcia wyjściowego	12÷14V DC
Napięcie tętnienia	120mVp-p max.
Prąd ładowania akumulatora	1A / 4A max. @ 17Ah ($\pm 5\%$) przełączany zworką
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 (zadziałanie wymaga odłączenia napięcia zasilania na czas min. 20 s.)
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	2,4 / 2,6kg
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

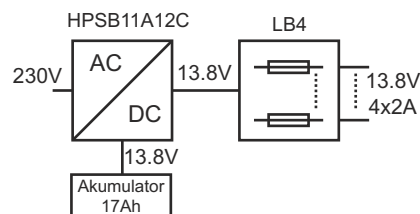
Zasilacz buforowy, impulsowy 13,8V DC



Opcjonalne konfiguracje zasilacza

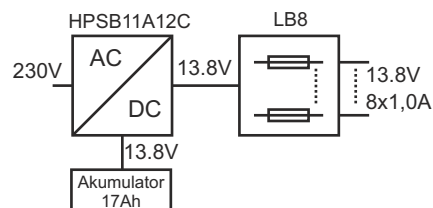
Zasilacz buforowy HPSB 13,8V/4x2A/17Ah.

- HPSB11A12C + LB4 4x2A (AWZ576) + 17Ah



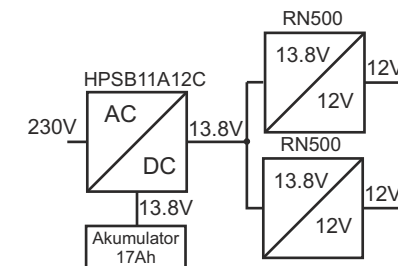
Zasilacz buforowy HPSB 13,8V/8x1A/17Ah.

- HPSB11A12C + LB8 8x1A (AWZ579 lub AWZ580) + 17Ah



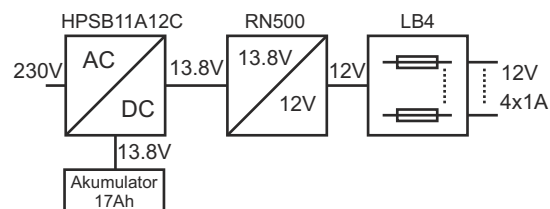
Zasilacz buforowy HPSB 13,8V/2x12V/10A/17Ah.

- HPSB11A12C + 2 x RN500 (13,8V/12V) + 17Ah



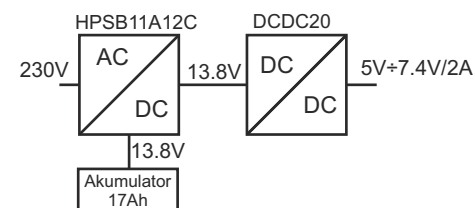
Zasilacz buforowy HPSB 13,8V/12V/4x1A/17Ah.

- HPSB11A12C + RN500(13,8V/12V) + LB4 4x1A (AWZ575 lub AWZ576) + 17Ah



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

- HPSB11A12C + DCDC20 (5V÷7,4V/2A) + 17Ah



Zasilacz serii HPSB

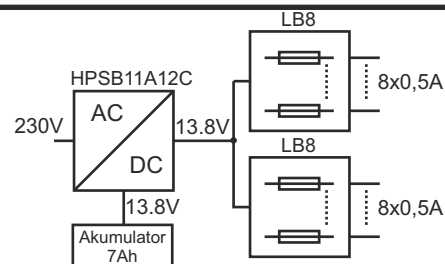
Zasilacz buforowy, impulsowy 13,8V DC



Opcjonalne konfiguracje zasilacza

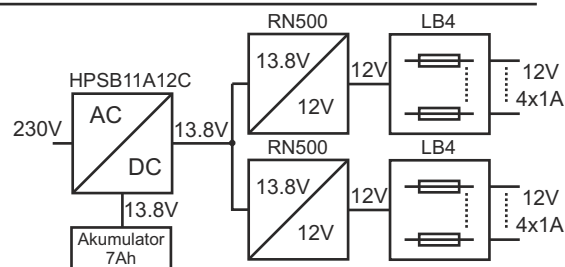
Zasilacz buforowy HPSB 13,8V/16x0,5A/7Ah.

- HPSB11A12C + 2 x LB8 8x0,5A (2 x AWZ578 lub AWZ580) + 7Ah



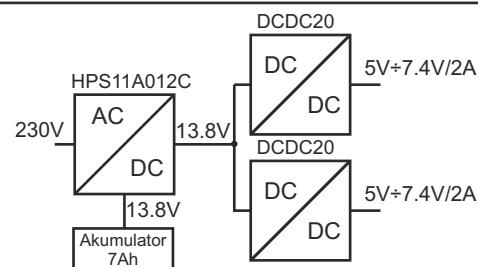
Zasilacz buforowy HPSB 13,8V/2x12V/8x1A/7Ah.

- HPSB11A12C + 2 x RN500(13,8V/12V) + 2x LB4 4x1A (AWZ575 lub AWZ576) + 7Ah



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

- HPSB11A12C + 2 x DCDC20 (2x5V÷7,4V/2x2A) + 7Ah



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

HPSB11A12C + DCDC20 (5V÷7,4V/2A) + LB4x0,5A (AWZ574 lub AWZ576) + 7Ah

