

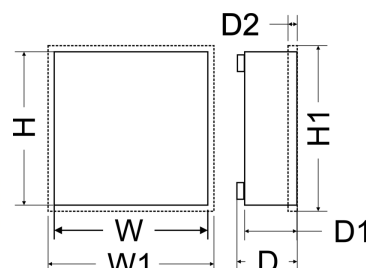
KOD:
TYP:

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 zwarcieniem 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).

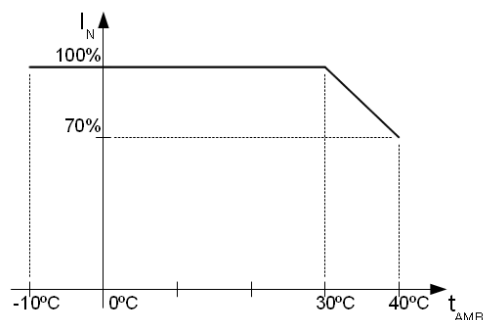
* Patrz wykres 1

Zasilacz serii HPSB

Zasilacz buforowy, impulsowy 13,8V DC



| 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 $t_{AMB}<30^{\circ}C$ | 10A + 1A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1 7A + 4A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1 |
| Prąd wyjściowy $t_{AMB}=40^{\circ}C$ | 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 | $U<9,5V (\pm 5\%)$ – 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, $-10^{\circ}C \div 40^{\circ}C$ |
| 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. |

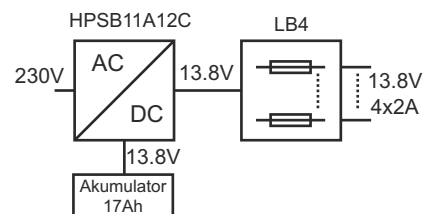


Wykres 1. Dopuszczalny prąd wyjściowy zasilacza w zależności od temperatury otoczenia.

Opcjonalne konfiguracje zasilacza

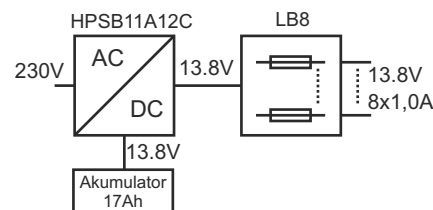
Zasilacz buforowy HPSB 13,8V/4x2A/17Ah.

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



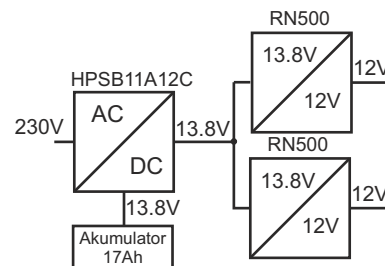
Zasilacz buforowy HPSB 13,8V/8x1A/17Ah.

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



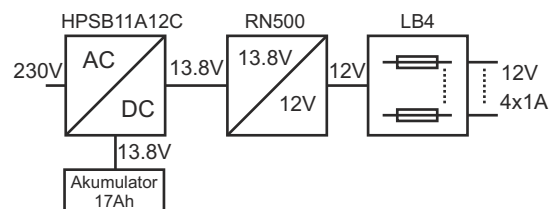
Zasilacz buforowy HPSB 13,8V/2x12V/10A/17Ah.

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



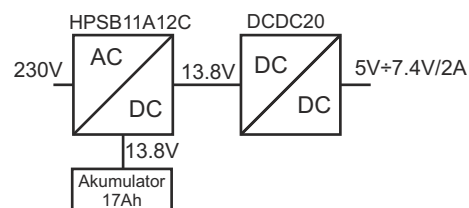
Zasilacz buforowy HPSB 13,8V/12V/4x1A/17Ah.

- 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

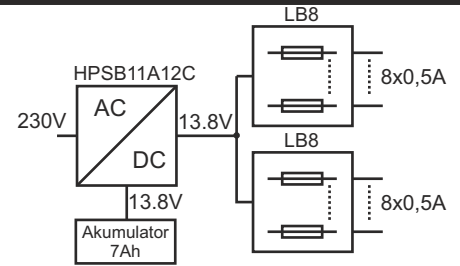
Zasilacz buforowy, impulsowy 13,8V DC



Opcjonalne konfiguracje zasilacza

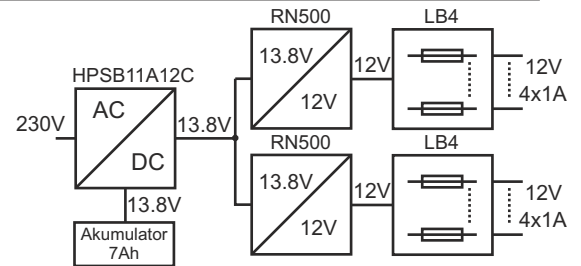
Zasilacz buforowy HPSB 13,8V/16x0,5A/7Ah.

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



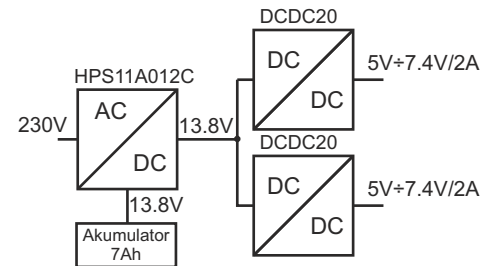
Zasilacz buforowy HPSB 13,8V/2x12V/8x1A/7Ah.

- 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

