

Zasilacz serii HPSB

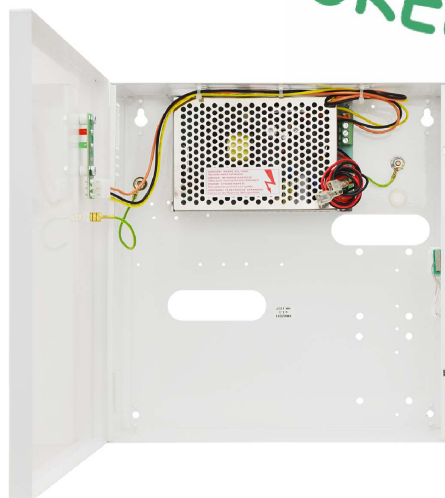
Zasilacz buforowy, impulsowy 13,8V DC



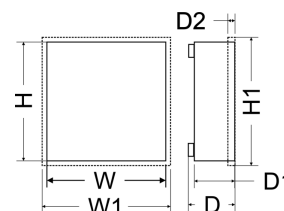
KOD:
TYP:

HPSB 5512C v.1.0/I
HPSB 13,8V/5A/17Ah Zasilacz buforowy, impulsowy

PL



GREEN POWER



Cechy zasilacza:

- bezprzerwowe zasilanie DC 13,8V/5A*
- miejsce na akumulator 17Ah/12V
- szeroki zakres napięcia zasilania AC 176÷264V
- wysoka sprawność 80%
- 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=5A + 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).

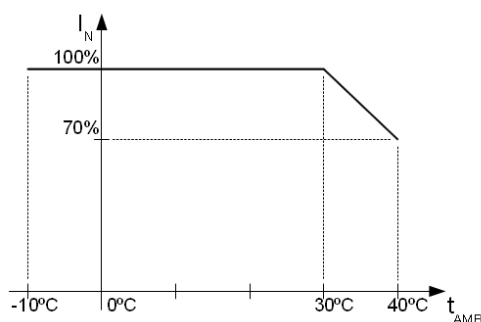
W czasie normalnej eksploatacji suma prądów pobieranych przez odbiorniki nie może przekroczyć I=5A*.

Maksymalny prąd ładowania akumulatora wynosi 0,5A*.

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

* Patrz wykres 1

| DANE TECHNICZNE | |
|---|--|
| Typ zasilacza: | A (EPS - External Power Source) |
| Zasilanie: | 176÷264V AC 50Hz |
| Pobór prądu: | 0,78A@230VAC max. |
| Moc zasilacza: | 76W max. |
| Sprawność: | 80% |
| Napięcie wyjściowe: | 13,8V DC – praca buforowa 9,5V÷13,8V DC – praca bateryjna |
| Prąd wyjściowy $t_{AMB}<30^{\circ}\text{C}$: | 5A + 0,5A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1 |
| Prąd wyjściowy $t_{AMB}=40^{\circ}\text{C}$: | 3,3A + 0,5A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1 |
| 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

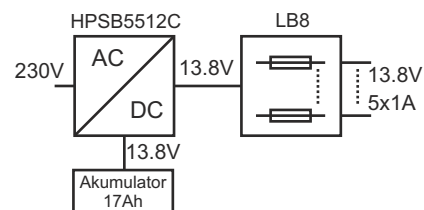
Zasilacz buforowy, impulsowy 13,8V DC



Opcjonalne konfiguracje zasilacza

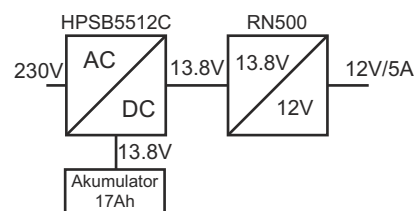
Zasilacz buforowy HPSB 13,8V/5x1A/17Ah.

- HPSB5512C + LB8 5x1A (AWZ580 lub AWZ579) + 17Ah



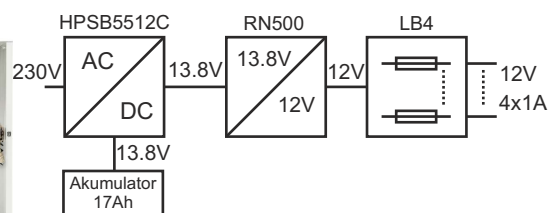
Zasilacz buforowy HPSB 13,8V/12V/5A/17Ah.

- HPSB5512C + RN500 (13,8V/12V) + 17Ah



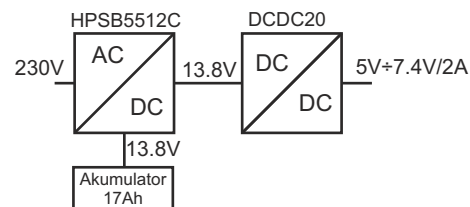
Zasilacz buforowy HPSB 13,8V/12V/4x1A/17Ah.

- HPSB5512C + RN500 (13,8V/12V) + LB4 4x1A (AWZ576 lub AWZ575) + 17Ah



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

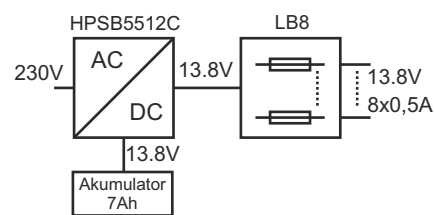
- HPSB3512C + DCDC20 (5V÷7,4V/2A) + 17Ah



Opcjonalne konfiguracje zasilacza

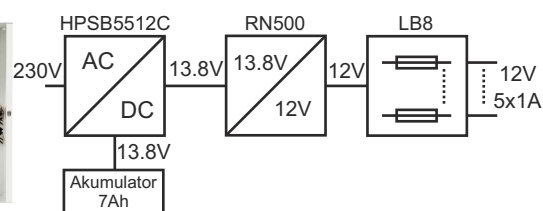
Zasilacz buforowy HPSB 13,8V/8x0,5A/7Ah.

- HPSB5512C + LB8 8x0,5A (AWZ580 lub AWZ578) + 7Ah



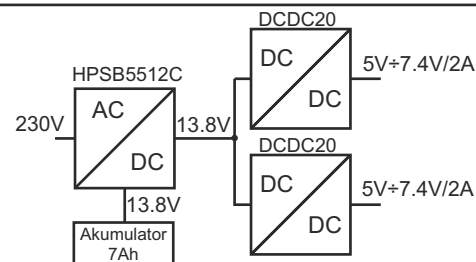
Zasilacz buforowy HPSB 13,8V/12V/5x1A/7Ah.

- HPSB5512C + RN500 (13,8V/12V) + LB8 5x1A (AWZ580 lub AWZ579) + 7Ah



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

- HPSB5512C + 2xDCDC20 (2x5V÷7,4V/2x2A) + 7Ah



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

- HPSB5512C + DCDC20 (5V÷7,4V/2A) + LB4 4x0,5A (AWZ574 lub AWZ576) + 7Ah

