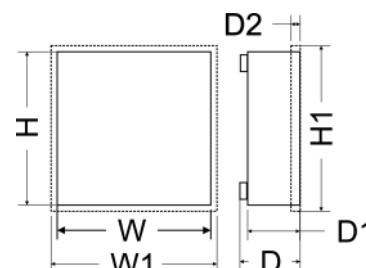


KOD:  
TYP:

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

PL



### 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

### OPIS

Zasilacz buforowy przeznaczony jest do nieprzerwanego zasilania urządzeń wymagających stabilizowanego napięcia **12 V DC (+/-15%)**. Zasilacz dostarcza napięcia **U=13,8 V DC** o wydajności prądowej:

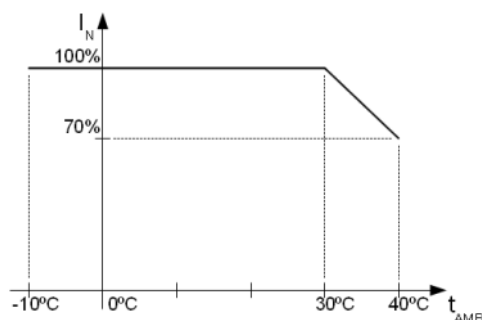
**1. Prąd wyjściowy 10,0A + 1,0A ładowanie akumulatora**

**2. Prąd wyjściowy 7,0A + 4,0A 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).

DANE TECHNICZNE	
Typ zasilacza:	A (EPS - External Power Source)
Zasilanie:	176÷264V AC 50÷60Hz
Pobór prądu:	1,4A@230VAC max.
Moc zasilacza:	155W max.
Sprawność:	83%
Napięcie wyjściowe:	13,8V DC – praca buforowa 9,5V÷13,8V DC – praca bateryjna
Prąd wyjściowy:	<b>10A + 1A ładowanie akumulatora</b> <b>7A + 4A ładowanie akumulatora</b>
Prąd wyjściowy $t_{AMB}<30^{\circ}\text{C}$ :	10,0 A + 1,0A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1 7,0 A + 4,0A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1
Prąd wyjściowy $t_{AMB}=40^{\circ}\text{C}$ :	6,7 A + 1,0A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1 3,7 A + 4,0A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1
Zakres regulacji napięcia wyjściowego:	12÷14VDC
Napięcie tętnienia:	120mV p-p max.
Prąd ładowania akumulatora:	1A lub 4A max. @ 17Ah ( $\pm 5\%$ ) – przełączany zworką
Zabezpieczenie przed zwarciem SCP:	Elektroniczne
Zabezpieczenie w obwodzie akumulatora OLP:	bezpiecznik polimerowy
Zabezpieczenie nadnapięciowe OVP:	$U>115\% \div 150\%$ napięcia wyjściowego - odłączenie napięcia wyjściowego, przywracane automatycznie
Zabezpieczenie akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem UVP:	$U<9,5\text{ V } (\pm 5\%)$ – odłączenie zacisku akumulatora
Optyczna sygnalizacja pracy:	Tak - diody LED
Warunki pracy:	II klasa środowiskowa, $-10^{\circ}\text{C} \div 40^{\circ}\text{C}$
Obudowa:	metalowa IP20, kolor RAL9003
Wymiary:	285 x 297 x 80+8 (280 x 292 x 80) (WxHxD)
Waga netto/brutto:	2,42kg / 2,52kg
Miejsce na akumulator:	17Ah/12V (SLA) max.
Zamykanie:	Wkręt walcowy x 2 (z czoła) (możliwość montażu zamka)
Zabezpieczenie antysabotażowe:	1x mikrowyłącznik: otwarcie obudowy 0,5A@50VDC max, NC
Uwagi:	Obudowa posiada dystans od ściany (podłoża) - 8 mm Chłodzenie zasilacza: konwekcyjne, Złącza: Zasilanie: $\Phi 0,63 \div 2,5$ I/O PCB : $\Phi 0,41 \div 1,63$ , wyjścia akumulatora: 6,3F-2,5/40cm.



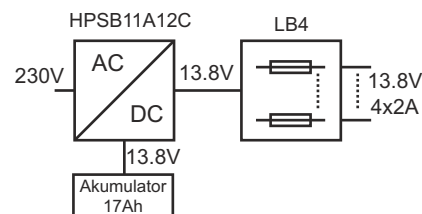
Wykres 1. Dopuszczalny prąd wyjściowy zasilacza w zależności od temperatury otoczenia.

## Opcjonalne konfiguracje zasilacza

### Z akumulatorem 17Ah

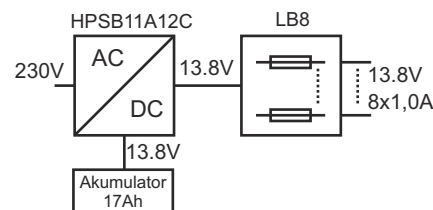
#### Zasilacz buforowy HPSB 13,8V/4x2A/17Ah.

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



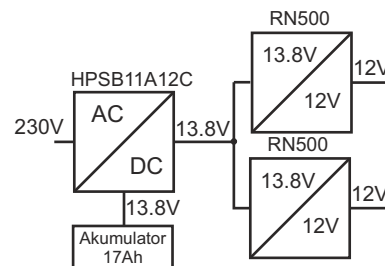
#### Zasilacz buforowy HPSB 13,8V/8x1A/17Ah.

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



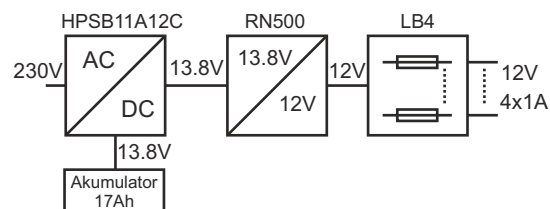
#### Zasilacz buforowy HPSB 13,8V/2x12V/10A/17Ah.

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



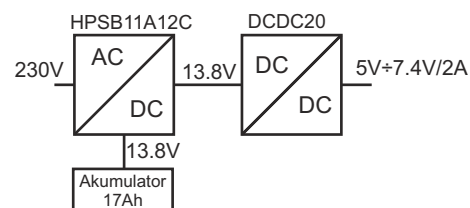
#### Zasilacz buforowy HPSB 13,8V/12V/4x1A/17Ah.

- 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

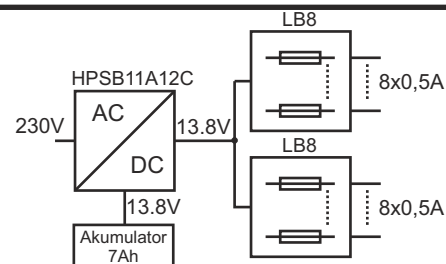


## Opcjonalne konfiguracje zasilacza

### Z akumulatorem 7Ah

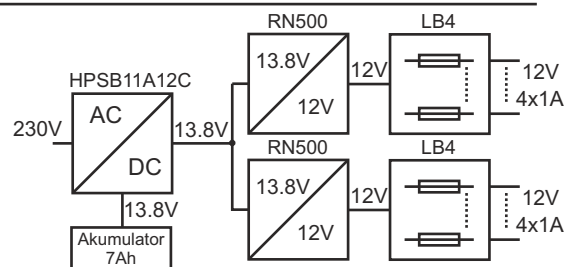
#### Zasilacz buforowy HPSB 13,8V/16x0,5A/7Ah.

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



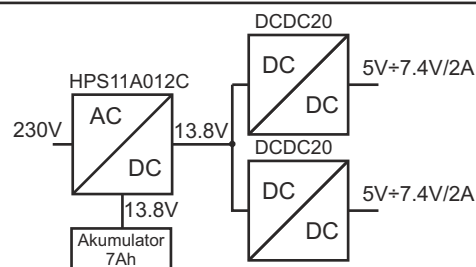
#### Zasilacz buforowy HPSB 13,8V/2x12V/8x1A/7Ah.

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



#### 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

