

Zasilacz serii HPSBOC

Zasilacz buforowy, impulsowy 13,8V DC z wyjściami technicznymi.



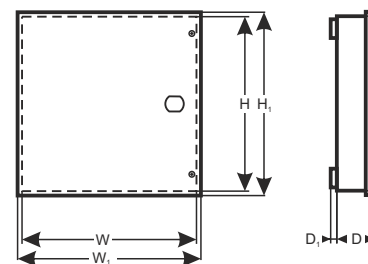
PL

KOD: **HPSBOC 11A12C** v.1.1/IX

TYP: **HPSB 13,8V/10A/17Ah/OC Zasilacz buforowy, impulsowy z wyjściami technicznymi.**



GREEN POWER plus



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
- wyjścia techniczne EPS zaniku sieci 230V – przekaźnikowe i typu OC
- wyjście techniczne PSU awarii zasilacza – przekaźnikowe i typu OC
- wyjście techniczne LoB niskiego napięcia akumulatora – przekaźnikowe i typu OC
- zabezpieczenia:
 - przeciwzwarciowe SCP
 - nadnapięciowe OVP
 - przepięciowe
 - 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*.

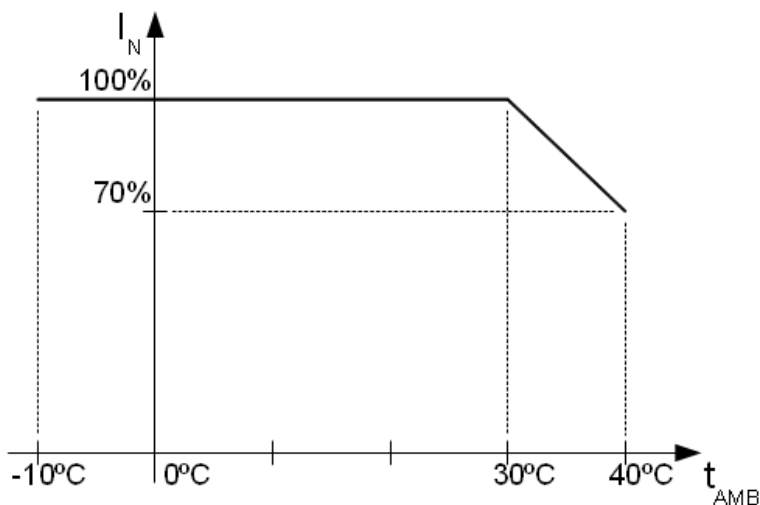
W przypadku zaniku napięcia sieciowego następuje natychmiastowe przełączenie na zasilanie akumulatorowe. Zasilacz skonstruowany jest w oparciu o moduł zasilacza impulsowego, o wysokiej sprawności energetycznej i umieszczony w obudowie metalowej (kolor RAL 9003) z miejscem na akumulator 17Ah/12V. Obudowa wyposażona jest w mikroprzełącznik sygnalizujący otwarcie drzwiczek (czołówki).

* Patrz wykres 1

DANE TECHNICZNE	
Typ zasilacza:	A (EPS - External Power Source)
Zasilanie:	176÷264V AC
Pobór prądu:	1,4A@230V AC max.
Moc zasilacza:	155W max.
Sprawność:	83%
Napięcie wyjściowe:	11V÷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:	120mV p-p max.
Prąd ładowania akumulatora:	1A lub 4 max. @ 17Ah ($\pm 5\%$) – przełączany zworką
Zabezpieczenie przed zwarciem 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:	$U < 9,5V (\pm 5\%)$ – odłączenie zacisku akumulatora
Zabezpieczenie antysabotażowe: - TAMPER wyjście sygnalizujące otwarcie obudowy zasilacza	- microswitch, styki NC (obudowa zamknięta), 0,5A@50V DC (max.)
Wyjścia techniczne: - EPS; wyjście sygnalizujące awarię zasilania AC - PSU; wyjście sygnalizujące brak napięcia DC/awarię zasilacza - LoB wyjście sygnalizujące niski poziom napięcia akumulatora	- typu przekaźnikowego: 1A@ 30V DC/50V AC, czas opóźnienia zadziałania: ok. 10s. - typu OC: 50mA max. stan normalny: poziom L (0V), awaria: poziom hi-Z, opóźnienie 10s. - typu przekaźnikowego: 1A@ 30V DC/50V AC - typu OC, 50mA max. stan normalny: poziom L (0V), awaria: poziom hi-Z - typu przekaźnikowego: 1A@ 30V DC/50V AC, - typu OC, 50mA max. stan normalny ($U_{BAT} > 11,5V$): poziom L (0V), awaria ($U_{BAT} < 11,5V$): poziom hi-Z Zasilacz nie posiada funkcji wykrywania akumulatora.
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:	$W=280, H=292, D+D_1=82+8$ [± 2 mm] $W_1=285, H_1=296$ [± 2 mm]
Wymiary miejsca na akumulator:	190x170x75mm (WxHxD) max
Waga netto/brutto:	2,5kg / 2,7kg
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. Zasilanie: $\Phi 0,63-2,50$ (AWG 22-10) Wyjścia : $\Phi 0,63-2,50$ (AWG 22-10) Wyjścia akumulatora BAT: 6,3F-2,5

Zasilacz serii HPSBOC

Zasilacz buforowy, impulsowy 13,8V DC z wyjściami technicznymi.



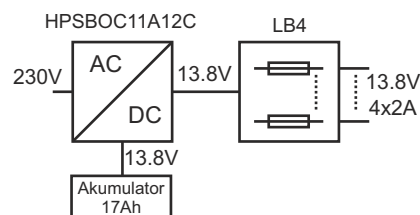
Wykres 1. Dopuszczalny prąd wyjściowy zasilacza w zależności od temperatury otoczenia.

Opcjonalne konfiguracje zasilacza:

Z akumulatorem 17Ah

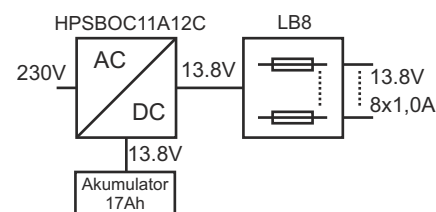
Zasilacz buforowy HPSBOC 13,8V/4x2A/17Ah.

- HPSBOC11A12C + LB4 4x2A (AWZ576) + 17Ah



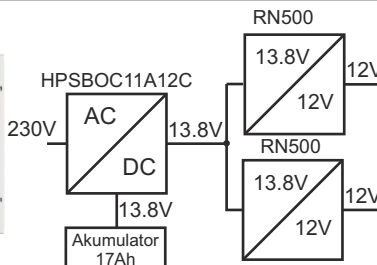
Zasilacz buforowy HPSBOC 13,8V/8x1A/17Ah.

- HPSBOC11A12C + LB8 8x1A (AWZ579 lub AWZ580) + 17Ah



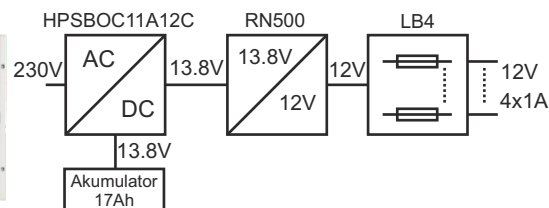
Zasilacz buforowy HPSBOC 13,8V/2x12V/10A/17Ah.

- HPSBOC11A12C + 2 x RN500 (13,8V/12V) + 17Ah



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

- HPSBOC11A12C + RN500 (13,8V/12V) + LB4 4x1A (AWZ575 lub AWZ576) + 17Ah



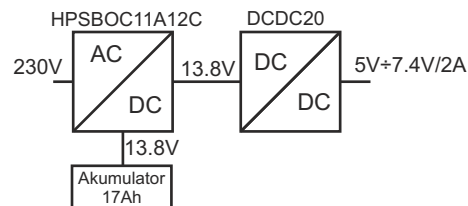
Zasilacz serii HPSBOC

Zasilacz buforowy, impulsowy 13,8V DC z wyjściami technicznymi.



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

- HPSBOC11A12C + DCDC20 (5V÷7,4V/2A) + 17Ah

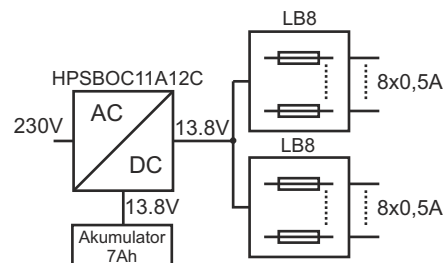


Opcjonalne konfiguracje zasilacza:

Z akumulatorem 7Ah

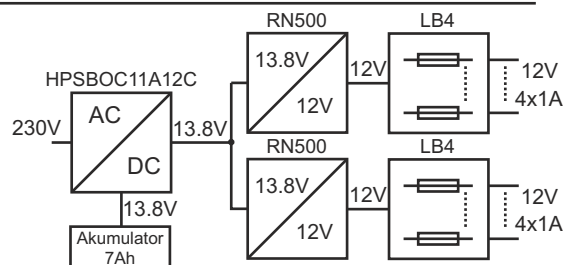
Zasilacz buforowy HPSBOC 13,8V/16x0,5A/7Ah.

- HPSBOC11A12C + 2 x LB8 8x0,5A (2 x AWZ578 lub AWZ580) + 7Ah



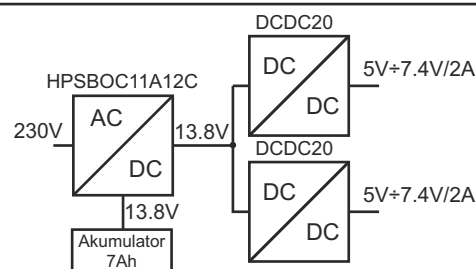
Zasilacz buforowy HPSBOC 13,8V/2x12V/8x1A/7Ah.

- HPSBOC11A12C + 2 x RN500(13,8V/12V) + 2x LB4 4x1A (AWZ575 lub AWZ576) + 7Ah



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

- HPSBOC11A12C + 2 x DCDC20 (2x5V÷7,4V/2x2A) + 7Ah



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

- HPSBOC11A12C + DCDC20 (5V÷7,4V/2A) + LB4x0,5A (AWZ574 lub AWZ576) + 7Ah

