

KOD: **HPSBOC 3512C** v.1.1/IX

TYP: **HPSBOC 13,8V/3A/17Ah/OC** Zasilacz buforowy, impulsowy z wyjściami technicznymi.

PL



Cechy zasilacza:

- bezprzerwowe zasilanie DC 13,8V/3A*
- miejsce na akumulator 17Ah/12V
- szeroki zakres napięcia zasilania AC 176÷264V
- wysoka sprawność 76%
- 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
- 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 **I=3A + 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).

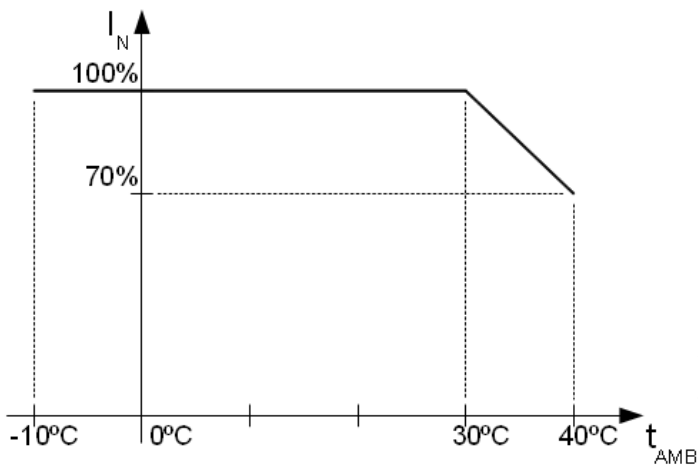
W czasie normalnej eksploatacji suma prądów pobieranych przez odbiorniki nie może przekroczyć I=3A*. Maksymalny prąd ładowania akumulatora wynosi 0,5A*. Sumaryczny prąd odbiorników + akumulator wynosi max. 3,5A*.

* Patrz wykres 1

DANE TECHNICZNE	
Typ zasilacza:	A (EPS - External Power Source)
Zasilanie:	176÷264V AC
Pobór prądu:	0,6A@230V AC max.
Moc zasilacza:	50W max.
Sprawność:	76%
Napięcie wyjściowe:	11V÷13,8V DC – praca buforowa 9,5V÷13,8V DC – praca bateryjna
Prąd wyjściowy $t_{AMB}<30^{\circ}C$:	3A + 0,5A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1
Prąd wyjściowy $t_{AMB}=40^{\circ}C$:	2,1A + 0,5A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1
Zakres regulacji napięcia wyjściowego:	12÷14V DC
Napięcie tętnienia:	120mV p-p max.
Prąd ładowania akumulatora:	0,5A max. @ 17Ah ($\pm 5\%$)
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/50 VAC - 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:	Błacha stalowa, DC01 0,7mm kolor RAL 9003
Wymiary:	W=280, H=292, D+D ₁ =82+8 [+/- 2mm] W ₁ =285, H ₁ =296 [+/- 2mm]
Wymiary miejsca na akumulator:	190x170x75mm (WxHxD) max
Waga netto/brutto:	2,2kg / 2,4kg
Zamykanie:	Wkręt walcowy x 2 (z czola), (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.



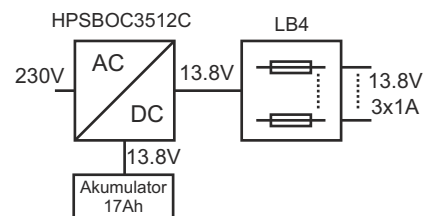
Wykres 1. Dopuszczalny prąd wyjściowy zasilacza w zależności od temperatury otoczenia.

Opcjonalne konfiguracje zasilacza

Z akumulatorem 17Ah

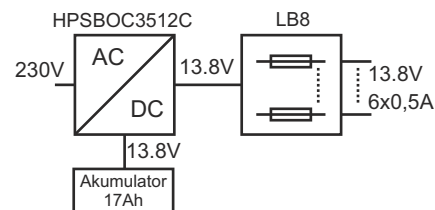
Zasilacz buforowy HPSBOC 13,8V/3x1A/17Ah.

- HPSBOC3512C + LB4 3x1A (AWZ576 lub AWZ575) + 17Ah



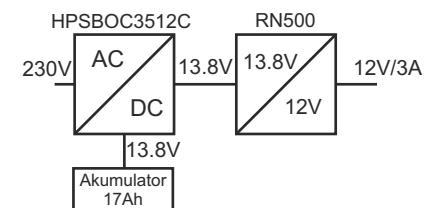
Zasilacz buforowy HPSBOC 13,8V/6x0,5A/17Ah.

- HPSBOC3512C + LB8 6x0,5A (AWZ580 lub AWZ578) + 17Ah



Zasilacz buforowy HPSBOC 13,8V/12V/3A/17Ah.

- HPSBOC3512C + RN500 (13,8V/12V) + 17Ah



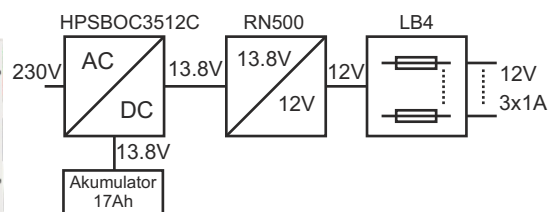
Zasilacz serii HPSBOC

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



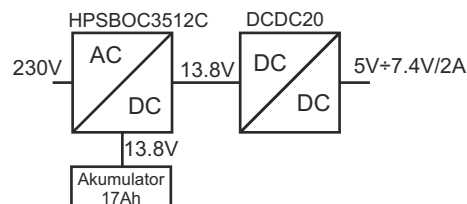
Zasilacz buforowy HPSBOC 13,8V/12V/3x1A/17Ah.

- HPSBOC3512C + RN500 (13,8V/12V) + LB4 3x1A (AWZ576 lub AWZ575) + 17Ah



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

- HPSBOC3512C + DCDC20 (5V÷7,4V/2A) + 17Ah

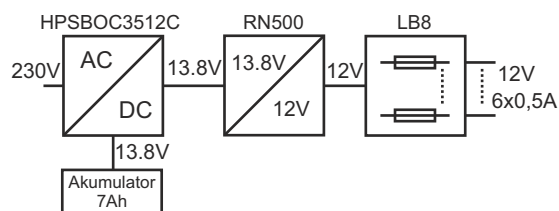
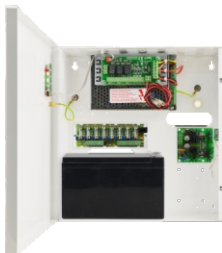


Opcjonalne konfiguracje zasilacza

Z akumulatorem 7Ah

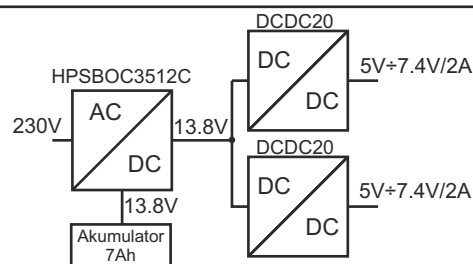
Zasilacz buforowy HPSBOC 13,8V/12V/6x0,5A/7Ah.

- HPSBOC3512C + RN500 (13,8V/12V) + LB8 6x0,5A (AWZ580 lub AWZ578) + 7Ah



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

- HPSBOC3512C + 2xDCDC20 (2x5V÷7,4V/2x2A) + 7Ah



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

- HPSBOC3512C + DCDC20 (5V÷7,4V/2A) + LB4 4x0,5A (AWZ574 lub AWZ576) + 7Ah

