

Zasilacz serii HPSBOC

Zasilacz buforowy, impulsowy 27,6V DC z wyjściami technicznymi.

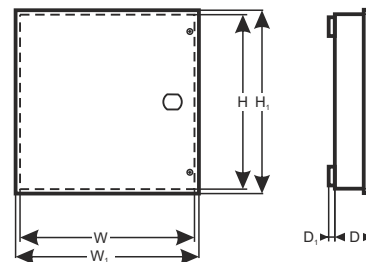


PL

KOD: **HPSBOC 3524C** v.1.1/IX
TYP: **HPSBOC 27,6V/3A/2x17Ah/OC Zasilacz buforowy, impulsowy z wyjściami technicznymi.**



GREEN POWER plus



Cechy zasilacza:

- bezprzerwowe zasilanie DC 27,6V/3A*
- miejsce na akumulator 2x17Ah/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 0,5A/1A, przełączany zworką
- zabezpieczenie wyjścia akumulatora przed zwarciem 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:
 - przeciwzwarcowe 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 **24V DC (+/-15%)**. Zasilacz dostarcza napięcia **U=27,6V DC** o wydajności prądowej:

1. Prąd wyjściowy **3A + 0,5A** ładowanie akumulatora*
2. Prąd wyjściowy **2,5A + 1A** ładowanie akumulatora*

Sumaryczny prąd odbiorników + akumulator wynosi max. 3,5A*.

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 2x17Ah/12V. Obudowa wyposażona jest w mikroprzełącznik sygnalizujący otwarcie drzwiczek (czołówki).

* Patrz wykres 1

Zasilacz serii HPSBOC

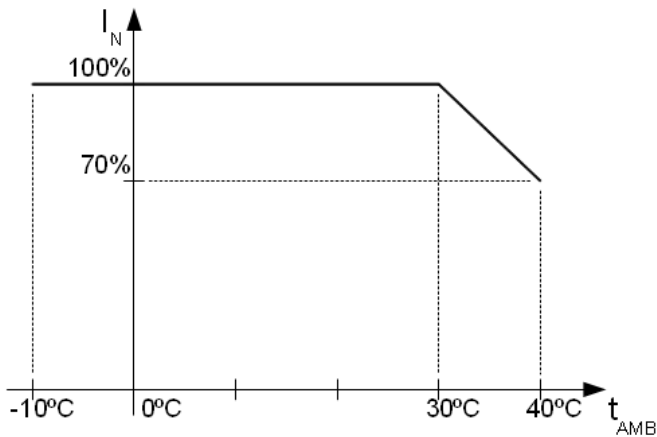
Zasilacz buforowy, impulsowy 27,6V DC z wyjściami technicznymi.



DANE TECHNICZNE	
Typ zasilacza:	A (EPS - External Power Source)
Zasilanie:	176÷264V AC
Pobór prądu:	0,9A@230VAC max.
Moc zasilacza:	100W max.
Sprawność:	83%
Napięcie wyjściowe:	22V÷27,6V DC – praca buforowa 19V÷27,6V DC – praca bateryjna
Prąd wyjściowy $t_{AMB}<30^{\circ}\text{C}$:	3A + 0,5A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1 2,5A + 1A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1
Prąd wyjściowy $t_{AMB}=40^{\circ}\text{C}$:	2A + 0,5A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1 1,5A + 1A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1
Zakres regulacji napięcia wyjściowego:	24÷28V DC
Napięcie tętnienia:	150mV p-p max.
Prąd ładowania akumulatora:	0,5A lub 1A max. @ 2x17Ah ($\pm 5\%$) – 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:	>32V (przywracane automatycznie)
Zabezpieczenie akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem UVP:	$U<19\text{V} (\pm 5\%)$ – odłączenie zacisku akumulatora
Zabezpieczenie antysabotażowe: - TAMPER wyjście sygnalizujące otwarcie obudowy zasilacza	- microswitch, styki NC (obudowa zamknięta), 0,5A@50V DC (max.)
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@ 30VDC/50VAC, czas opóźnienia zadziałania: ok. 10s. - typu OC: 50mA max. stan normalny: poziom L (0V), awaria: poziom hi-Z, opóźnienie 10s. - typu przekaźnikowego: 1A@ 30VDC/50VAC - typu OC, 50mA max. stan normalny: L (0V), awaria: poziom hi-Z - typu przekaźnikowego: 1A@ 30VDC/50VAC, - typu OC, 50mA max. stan normalny ($U_{BAT} >23\text{V}$): L (0V), awaria ($U_{BAT} <23\text{V}$): poziom hi-Z Zasilacz nie posiada funkcji wykrywania akumulatora.
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:	W=400, H=350, D+D _i =92+8 [$\pm 2\text{mm}$] W ₁ =405, H ₁ =355 [$\pm 2\text{mm}$]
Wymiary miejsca na akumulator:	380x170x80mm (WxHxD) max
Waga netto/brutto:	3,5kg / 3,8kg
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 27,6V DC z wyjściami technicznymi.

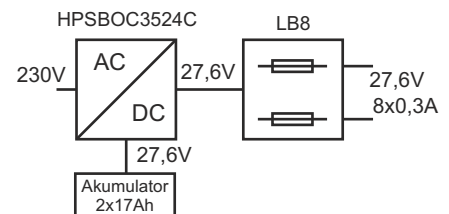


Wykres 1. Dopuszczalny prąd wyjściowy zasilacza w zależności od temperatury otoczenia.

Opcjonalne konfiguracje zasilacza:

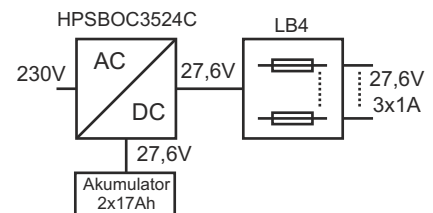
Zasilacz buforowy HPSBOC 27,6V/8x0,3A/2x17Ah.

- HPSBOC3524C + LB 8x0,3A (AWZ577 lub AWZ580) + 2x17Ah



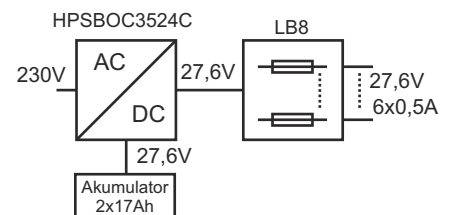
Zasilacz buforowy HPSBOC 27,6V/3x1A/2x17Ah.

- HPSBOC3524C + LB4 3x1A (AWZ575 lub AWZ576) + 2x17Ah



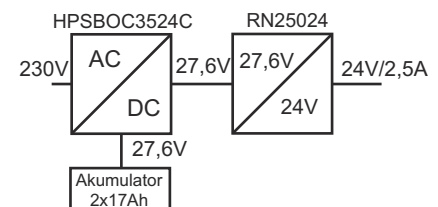
Zasilacz buforowy HPSBOC 27,6V/6x0,5A/2x17Ah.

- HPSBOC3524C + LB8 6x0,5A (AWZ578 lub AWZ580) + 2x17Ah



Zasilacz buforowy HPSBOC 27,6V/24V/2,5A/2x17Ah.

- HPSBOC3524C + RN25024 (27,6V/24V) + 2x17Ah



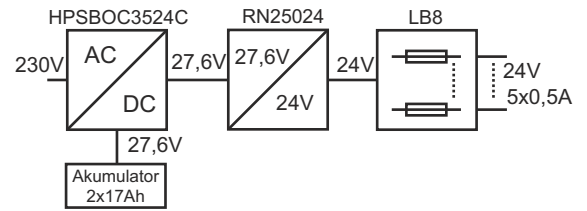
Zasilacz serii HPSBOC

Zasilacz buforowy, impulsowy 27,6V DC z wyjściami technicznymi.



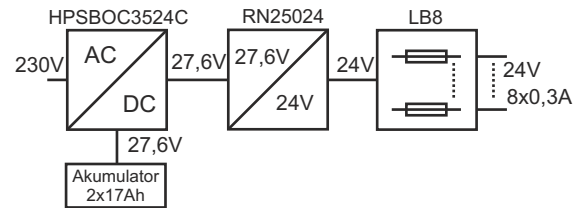
Zasilacz buforowy HPSBOC 27,6V/24V/5x0,5A/2x17Ah.

- HPSBOC3524C + RN25024 (27,6V/24V) + LB8 5x0,5A (AWZ578 lub AWZ580) + 2x17Ah



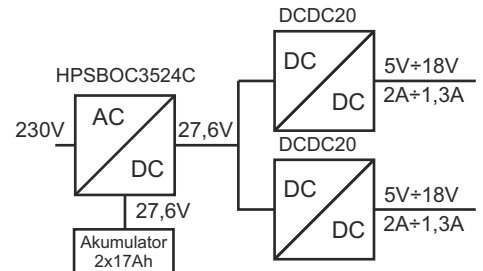
Zasilacz buforowy HPSBOC 27,6V/24V/8x0,3A/2x17Ah.

- HPSBOC3524C + RN25024 (27,6V/24V) + LB8 8x0,3A (AWZ577 lub AWZ580) + 2x17Ah



Zasilacz buforowy HPSBOC 27,6V/2x5V÷18V/2x2A ÷1,3A/2x17Ah.

- HPSBOC3524C + 2xDCDC20 (2x5V÷18V/2A÷1,3A) + 2x17Ah



Zasilacz buforowy HPSBOC 27,6V/2x5V÷18V/2x2A ÷1,3A/8x0,5A/2x17Ah.

- HPSBOC3524C + 2xDCDC20 (2x5V÷18V/2A÷1,3A) + 2xLB4 8x0,5A (AWZ574 lub AWZ576) + 2x17Ah

