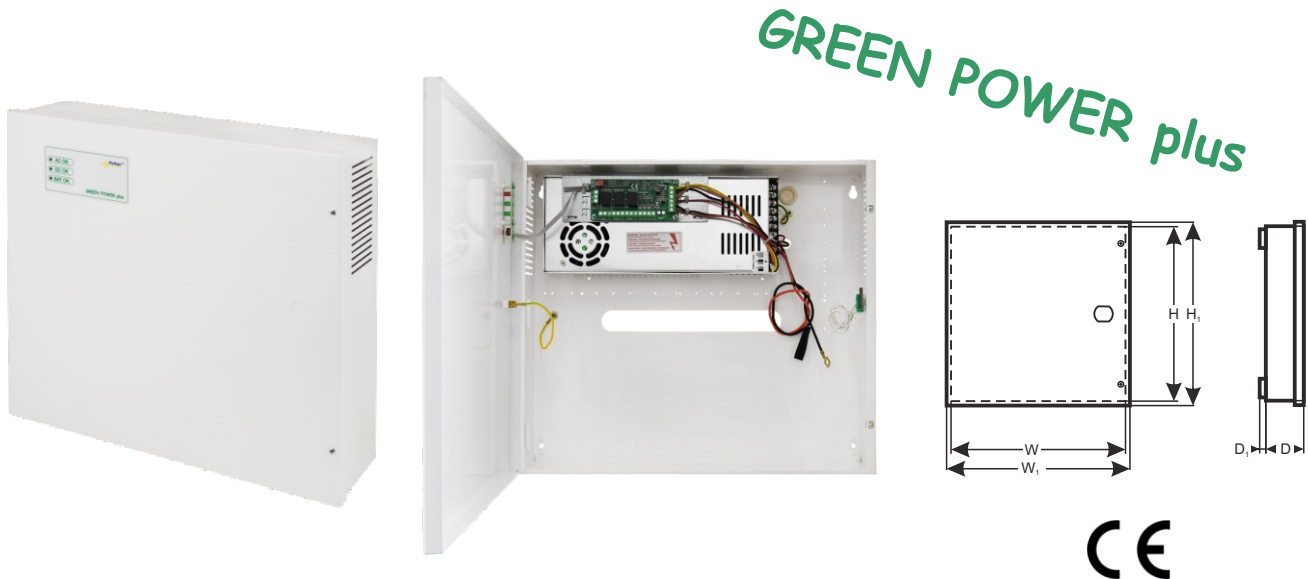


KOD: **HPSBOC 10A24C** v.1.0/III

TYP: **HPSBOC 27,6V/10A/2x17Ah/OC** Zasilacz buforowy, impulsowy z wyjściami technicznymi.



Cechy zasilacza:

- bezprzerwowe zasilanie DC 27,6V/10A*
- miejsce na akumulator 2x17Ah/12V
- szeroki zakres napięcia zasilania AC 176÷264V
- wbudowany układ korekcji współczynnika mocy (PFC)
- wysoka sprawność 85%
- kontrola ładowania i konserwacji akumulatora
- ochrona akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem (UVP)
- prąd ładowania akumulatora 1A/2A/4A, ustawiany 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
 - termiczne OHP
- chłodzenie wymuszone- wbudowany wentylator
- 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 9A + 1A ładowanie akumulatora*

2. Prąd wyjściowy 8A + 2A ładowanie akumulatora*

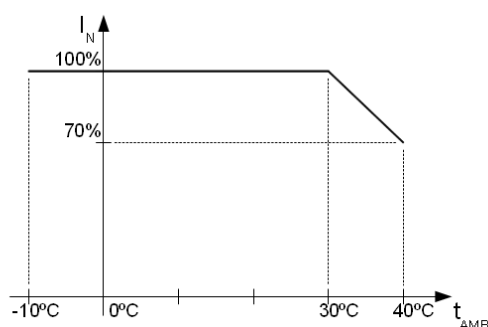
3. Prąd wyjściowy 6A + 4A ładowanie akumulatora*

Sumaryczny prąd odbiorników + akumulator wynosi max. 10A*.

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

| DANE TECHNICZNE | |
|--|---|
| Typ zasilacza: | A (EPS - External Power Source) |
| Zasilanie: | 176÷264V AC |
| Pobór prądu: | 1,5A@230VAC max. |
| Moc zasilacza: | 276W max. |
| Sprawność: | 85% |
| Współczynnik mocy PF | >0,95 @230V AC |
| Napięcie wyjściowe: | 22V±27,6V DC – praca buforowa 19V±27,6V DC – praca bateryjna |
| Prąd wyjściowy $t_{AMB}<30^{\circ}\text{C}$: | 9A + 1A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1 8A + 2A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1 6A + 4A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1 |
| Prąd wyjściowy $t_{AMB}=40^{\circ}\text{C}$: | 6A + 1A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1 5A + 2A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1 3A + 4A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1 |
| Zakres regulacji napięcia wyjściowego: | 24÷28V DC |
| Napięcie tętnienia: | 150mV p-p max. |
| Pobór prądu przez układy zasilacza | 180 mA |
| Prąd ładowania akumulatora: | 1A, 2A lub 4A max. @ 2x17Ah ($\pm 5\%$) – 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 topikowy |
| 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. - typu OC: 50mA max. stan normalny: poziom L (0V), awaria: poziom hi-Z - 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 ₁ =92+8 [$\pm 2\text{mm}$] W ₁ =405, H ₁ =355 [$\pm 2\text{mm}$] |
| Wymiary miejsca na akumulator: | 370x170x80 mm (WxHxD) max |
| Waga netto/brutto: | 4,2kg / 4,5kg |
| Zamykanie: | Wkręt walcowy x 2 (z czoła), (możliwość montażu zamka) |
| Deklaracje, gwarancja | CE, 2 lata od daty produkcji |
| Uwagi: | Obudowa posiada dystans od podłoża montażowego w celu prowadzenia okablowania. Chłodzenie wymuszone - wbudowany wentylator. |



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