

KOD: **HPSB 10A24D** v.1.0/II
TYP: **HPSB 27,6V/10A/2x40Ah Zasilacz buforowy impulsowy**

PL



Cechy zasilacza:

- bezprzerwowe zasilanie DC 27,6V/10A*
- miejsce na akumulator 2x40Ah/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 zwarciami i odwrotnym podłączeniem
- sygnalizacja optyczna LED
- zabezpieczenia:
 - przeciwzwarciowe SCP
 - nadnapięciowe OVP
 - przepięciowe (wejście AC)
 - 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*

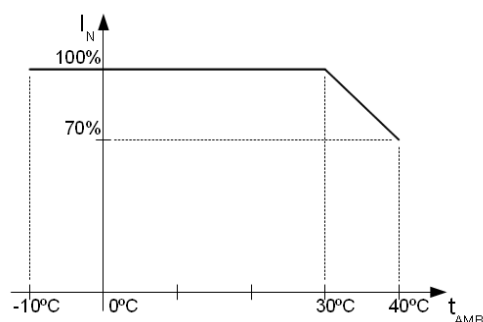
Sumaryczny prąd odbiorników + akumulator wynosi max. 10A*.

W przypadku zaniku napięcia sieciowego 230V następuje natychmiastowe przełączenie na zasilanie z akumulatora. Zasilacz skonstruowany jest w oparciu o moduł zasilacza impulsowego, o wysokiej sprawności energetycznej umieszczony w obudowie metalowej (kolor RAL 9003) z miejscem na akumulatory 2x40Ah/12V. Obudowa wyposażona jest w mikroprzełącznik sygnalizujący otwarcie drzwiczek (czołówki).

W obudowie zasilacza przewidziano miejsce na dodatkowe moduły (listwy bezpiecznikowe, reduktory napięcia i przetwornice DC/DC).

* Patrz wykres 1

DANE TECHNICZNE	
Typ zasilacza	A (EPS - External Power Source)
Napięcie zasilania	176÷264V AC 50Hz
Pobór prądu	1,5A@230V AC 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 $t_{AMB}<30^{\circ}C$	9A + 1A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1 8A + 2A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1 6A + 4A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1
Prąd wyjściowy $t_{AMB}=40^{\circ}C$	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	150 mV p-p max.
Pobór prądu przez układy zasilacza	150mA
Prąd ładowania akumulatora	1A, 2A lub 4A ustawiany zworką
Zabezpieczenie przed zwarciami 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 (zadziałanie wymaga odłączenia napięcia zasilania na czas min. 20 s.)
Zabezpieczenie akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem UVP	$U < 19V (\pm 5\%)$ – odłączenie zacisku akumulatora
Zabezpieczenie antysabotażowe: - TAMPER wyjście sygnalizujące otwarcie obudowy zasilacza	- microswitch, styki NC (obudowa zamknięta), 0,5A@50V DC (max.)
Optyczna sygnalizacja pracy	tak - diody LED
Warunki pracy	II klasa środowiskowa, $-10^{\circ}C \div +40^{\circ}C$
Obudowa	Blacha stalowa, DC01 1,0mm kolor RAL 9003
Wymiary	$W=420$ $H=373$ $D+D_1=183 + 14$ [± 2 mm] $W_1=425$ $H_1=378$ [± 2 mm]
Waga netto/brutto	7,40/ 7,90kg
Miejsce na akumulator	2x40Ah/12V (SLA) max. 415x170x170mm (WxHxD) max
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 zasilacza: wymuszone - wbudowany wentylator.



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