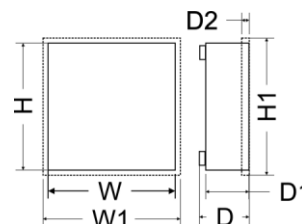


KOD: **HPSB 20A12C** v.1.0/I
TYP: **HPSB 13,8V/20A/17Ah Zasilacz buforowy impulsowy**

PL

GREEN POWER



Cechy zasilacza:

- bezprzerwowe zasilanie DC 13,8V/20A*
- miejsce na akumulator 17Ah/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 2A/4A/8A, ustawiany zworką
- zabezpieczenie wyjścia akumulatora przed zwarcie i odwrotnym podłączeniem
- sygnalizacja optyczna LED
- zabezpieczenia:
 - przeciwzwarcie 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 **12V DC (+/-15%)**. Zasilacz dostarcza napięcia **U=13,8V DC** o wydajności prądowej:

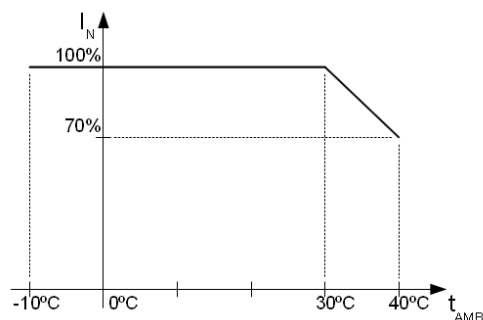
1. Prąd wyjściowy 18A + 2A ładowanie akumulatora*
 2. Prąd wyjściowy 16A + 4A ładowanie akumulatora*
 3. Prąd wyjściowy 12A + 8A ładowanie akumulatora*
- Sumaryczny prąd odbiorników + akumulator wynosi max. 20A*.

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 akumulator 17Ah/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	11V÷ 13,8V DC – praca buforowa 9,5V÷13,8V DC – praca bateryjna
Prąd wyjściowy $t_{AMB}<30^{\circ}\text{C}$	18A + 2A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1 16A + 4A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1 12A + 8A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1
Prąd wyjściowy $t_{AMB}=40^{\circ}\text{C}$	12A + 2A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1 10A + 4A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1 6A + 8A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1
Zakres regulacji napięcia wyjściowego	12÷14V DC
Napięcie tętnienia	120 mV p-p max.
Pobór prądu przez układy zasilacza	170 mA
Prąd ładowania akumulatora	2A, 4A lub 8A ustawiany zwórką
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 topikowy 30A
Zabezpieczenie przepięciowe	warystory
Zabezpieczenie nadnapięciowe OVP	>16V (zadziałanie wymaga odłączenia napięcia zasilania na czas min. 20 s.)
Zabezpieczenie akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem UVP	$U<9,5\text{V}$ ($\pm 5\%$) – odłączenie zacisku akumulatora
Zabezpieczenie antysabotażowe: - TAMPER wyjście sygnalizujące otwarcie obudowy zasilacza	- microswitch, styki NC (obudowa zamknięta), 0,5A@50V DC (max.)
Optyczna sygnalizacja pracy	tak - diody LED
Warunki pracy	II klasa środowiskowa, $-10^{\circ}\text{C}\div 40^{\circ}\text{C}$
Obudowa	Blacha stalowa, DC01 1,0mm kolor RAL 9003
Wymiary	400 x 350 x 90+8 [mm] (WxHxD)
Waga netto/brutto	4,0/ 4,3 kg
Miejsce na akumulator	17Ah/12V (SLA) max. 185x170x80mm (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.