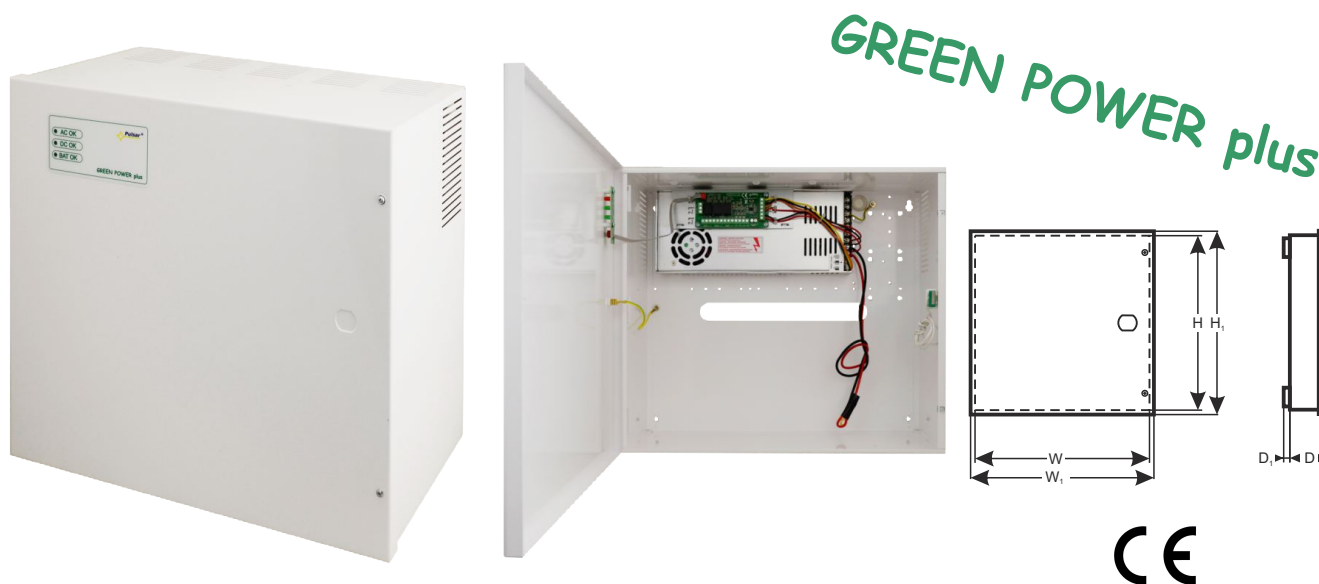


KOD: **HPSBOC 20A12E** v.1.0/III

TYP: **HPSB 13,8V/20A/65Ah/OC** Zasilacz buforowy, impulsowy z wyjściami technicznymi.



Cechy zasilacza:

- bezprzerwowe zasilanie DC 13,8V/20A*
- miejsce na akumulator 65Ah/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
- wyjście 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 (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 65Ah/12V.

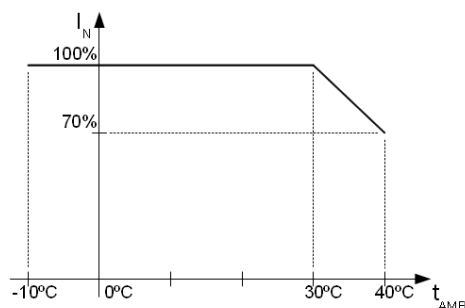
Zasilacz wyposażony jest w wyjścia techniczne przekaźnikowe i typu OC sygnalizujące zanik napięcia sieci, awarię zasilacza i niskie napięcie akumulatora.

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). Opcjonalne konfiguracje zasilacza dostępne są na stronie: www.pulsar.pl

* 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 $t_{AMB}<30^{\circ}C$	18A + 2A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1 16A + 4A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1 12A + 8A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1
Prąd wyjściowy $t_{AMB}=40^{\circ}C$	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	120mV p-p max.
Pobór prądu przez układy zasilacza	230 mA
Prąd ładowania akumulatora	2A, 4A lub 8A ustawiany 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 30A
Zabezpieczenie przepięciowe	warystory
Zabezpieczenie nadnapięciowe OVP	>16V (zadziałanie wymaga odłączenia napięcia zasilania na czas min. 20 s.)
Zabezpieczenie akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem UVP	$U < 9,5V (\pm 5\%)$ – 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, - typu OC: 50mA max. - typu przekaźnikowego: 1A@ 30V DC/50V AC - typu OC, 50mA max. - typu przekaźnikowego: 1A@ 30V DC/50V AC, - typu OC, 50mA max. 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:	Blacha stalowa, DC01 1,0mm kolor RAL 9003
Wymiary:	W=400, H=350, D+D ₁ =173+8 [+/- 2mm] W ₁ =405, H ₁ =355 [+/- 2mm]
Wymiary miejsca na akumulator	360x175x165mm (WxHxD) max
Waga netto/brutto:	6,8kg / 7,2kg
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: wymuszone - wbudowany wentylator.



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