

KOD: **PSB-30012200** v1.0/I

PL

NAZWA: **PSB 13.8V/20A zasilacz buforowy impulsowy do zabudowy**

Cechy zasilacza:

- bezprzerwowe zasilanie DC 13,8V/20A*
- 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, przełączany zworką
- chłodzenie wymuszone – wbudowany wentylator
- zabezpieczenie wyjścia akumulatora przed zwarciem i odwrotnym podłączeniem
- sygnalizacja optyczna LED
- zabezpieczenia:
 - przeciwzwarciovie SCP
 - nadnapięciowe OVP
 - przepięciowe
 - przeciążeniowe OLP
 - termiczne OHP
- gwarancja – 2 lata od daty produkcji



CE

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 + prąd ładowania akumulatora wynosi max. 20A.*

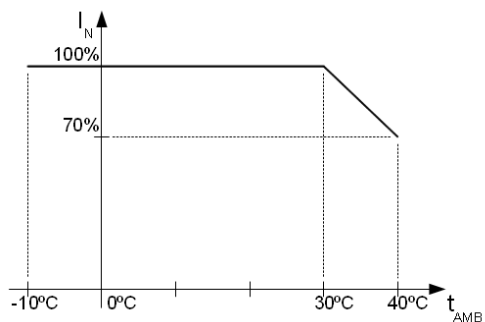
W przypadku zaniku napięcia sieciowego następuje natychmiastowe przełączenie na zasilanie akumulatorowe. Zasilacz jest wyposażony w zabezpieczenie przeciwzwarciovie, przeciążeniowe, przepięciowe, termiczne oraz nadnapięciowe. Urządzenie ma wbudowany wentylator do wymuszonego chłodzenia, załączający się w zależności od temperatury i obciążenia zasilacza.

DANE TECHNICZNE

Zasilanie	176÷264V AC
Pobór prądu	1,5A@230VAC max.
Moc zasilacza	300W max.
Sprawność	85%
Współczynnik mocy PF	>0,95 @230V AC
Napięcie wyjściowe	11V± 13,8VDC – 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 $t_{AMB}=40^{\circ}C$	12,6A + 2A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1 11,2A + 4A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1 8,4A + 8A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1
Zakres regulacji napięcia wyjściowego	12±14V DC
Napięcie tętnienia	120mV p-p max.
Prąd ładowania akumulatora	2A, 4A lub 8A max.
Zabezpieczenie przeciwzwarciovie SCP	elektroniczne
Zabezpieczenie w obwodzie akumulatora OLP	bezpiecznik topikowy
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 V (± 5%) – odłączenie zacisku akumulatora
Optyczna sygnalizacja pracy	LED zielona – obecność napięcia AC
Wyjście sygnalizacji optycznej LED	LED AC- obecność napięcia AC LED DC- obecność napięcia na wyjściu zasilacza
Warunki pracy	II klasa środowiskowa, temperatura: -10 °C÷+40 °C wilgotność względna 20%...90%, bez kondensacji
Wymiary (LxWxH)	275 x 115 x 50 [mm]
Waga netto/brutto	1,18kg / 1,26kg
Klasa ochronności PN-EN 60950-1:2007	I (pierwsza) - wymaga przewodu ochronnego
Deklaracje, gwarancja	CE, RoHS, 2 lata od daty produkcji
Złącza	zasilanie: $\Phi 0,63\pm 2,5$ I/O PCB : $\Phi 0,41\pm 1,63$ wyjścia akumulatora: $\Phi 0,63\pm 2,5$ I/O PCB : $\Phi 0,41\pm 1,63$ wyjście sygnalizacji optycznej: wtyk 3-pin 5 mm

* Patrz wykres 1

Charakterystyka temperaturowa



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

Wymiarowanie i mocowanie zasilacza PSB-30012200

