

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

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:
 - przeciwzwarciowe SCP
 - nadnapięciowe OVP
 - przepięciowe
 - przeciążeniowe OLP
 - termiczne OHP
- 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 + prąd ładowania akumulatora wynosi max. 20A.*

W przypadku zaniku napięcia sieciowego następuje natychmiastowe przełączenie na zasilanie akumulatorowe. Zasilacz jest wyposażony w zabezpieczenie przeciwzwarciowe, 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 przeciwzwarciowe 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<9,5V (± 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 | L=275, W=115, H=50 [±2mm] |
| 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 |

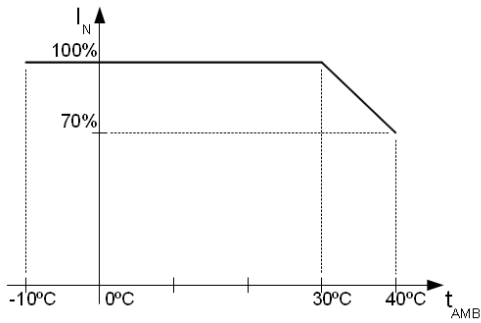
* Patrz wykres 1

Zasilacz serii PSB

Zasilacz buforowy impulsowy do zabudowy 13,8V DC, bez automatycznej kontroli pracy



Charakterystyka temperaturowa



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

Wymiarowanie i mocowanie zasilacza PSB-30012200

