

KOD: **PSB15512110** PL
 NAZWA: **PSB 13.8V/11A zasilacz buforowy impulsowy do zabudowy**

Cechy zasilacza:

- bezprzerwowe zasilanie DC 13,8V/11A
- szeroki zakres napięcia zasilania AC 176+264V
- wysoka sprawność 83%
- kontrola ładowania i konserwacji akumulatora
- ochrona akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem (UVP)
- prąd ładowania akumulatora 1A/4A, przełączany zworką
- zabezpieczenie wyjścia akumulatora przed zwarciem i odwrótnym podłączeniem
- sygnalizacja optyczna LED
- zabezpieczenia:
 - przeciwzwarciowe SCP
 - nadnapięciowe OVP
 - przepięciowe (wejście AC)
 - przeciążeniowe OLP



OPIS

Zasilacz buforowy przeznaczony jest do nieprzerwanego zasilania urządzeń wymagających stabilizowanego napięcia **12 V DC (+/-15%)**. Zasilacz dostarcza napięcia **U=13,8 V DC** o wydajności prądowej:

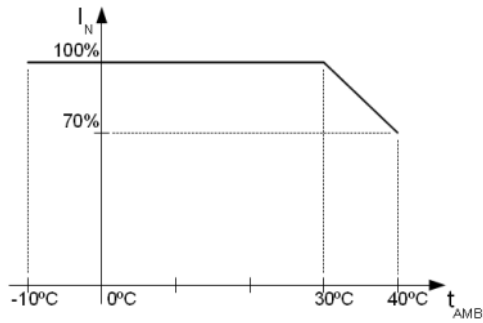
1. **Prąd wyjściowy 10,0A + 1,0A ładowanie akumulatora**
2. **Prąd wyjściowy 7,0A + 4,0A ładowanie akumulatora**
Sumaryczny prąd odbiorników + akumulator wynosi max. 11A.

W przypadku zaniku napięcia sieciowego następuje natychmiastowe przełączenie na zasilanie akumulatorowe. Zasilacz jest wyposażony w zabezpieczenie przeciwzwarciowe, przeciążeniowe, przepięciowe oraz nadnapięciowe.

DANE TECHNICZNE

Zasilanie	176+264V AC 50+60Hz
Pobór prądu	1,4A@230VAC max.
Moc zasilacza	155W max.
Sprawność	83%
Napięcie wyjściowe	13,8V DC – praca buforowa 9,5V+13,8V DC – praca bateryjna
Prąd wyjściowy	10A + 1A ładowanie akumulatora 7A + 4A ładowanie akumulatora
Prąd wyjściowy $t_{AMB}<30^{\circ}C$	10,0 A + 1,0A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1 7,0 A + 4,0A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1
Prąd wyjściowy $t_{AMB}=40^{\circ}C$	6,7 A + 1,0A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1 3,7 A + 4,0A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1
Zakres regulacji napięcia wyjściowego	12+14V DC
Napięcie tętnienia	120mV p-p max.
Prąd ładowania akumulatora	1,0A max. lub 4,0A max.
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe SCP	elektroniczne
Zabezpieczenie w obwodzie akumulatora OLP	bezpiecznik polimerowy
Zabezpieczenie nadnapięciowe OVP	$U>115\% + 150\%$ napięcia wyjściowego - odłączenie napięcia wyjściowego, przywracane automatycznie
Zabezpieczenie akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem UVP	$U<9,5 V (\pm 5\%)$ – 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: $-10^{\circ}C+40^{\circ}C$ wilgotność względna 20%...90%, bez kondensacji
Wymiary (LxWxH)	199 x 110 x 50 [mm]
Waga netto/brutto	0,76kg / 0,82kg
Klasa ochronności PN-EN 60950-1:2007	I (pierwsza) - wymaga przewodu ochronnego
Złącza	zasilanie: $\Phi 0,63+2,5$ I/O PCB : $\Phi 0,41+1,63$ wyjścia akumulatora BAT: 6,3F-2,5/40cm, wyjście sygnalizacji optycznej: wtyk 3-pin 5 mm

Charakterystyka temperaturowa



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

Wymiarowanie i mocowanie zasilacza PSB15512110

