

KOD: **PSB-15512110** v1.0/IV

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
- dodatkowe akcesoria: moduł automatyki MPSB12 (wyjścia techniczne):
  - wyjścia techniczne EPS zaniku sieci 230V
  - wyjście techniczne PSU awarii zasilacza
  - wyjście techniczne LoB niskiego napięcia akumulatora
- zabezpieczenie wyjścia akumulatora przed zwarciem i odwrotnym podłączeniem
- sygnalizacja optyczna LED
- zabezpieczenia:
  - przeciwzwarcowe SCP
  - nadnapięciowe OVP
  - przepięciowe
  - przeciążeniowe OLP
- 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 10A + 1A ładowanie akumulatora\***

**2. Prąd wyjściowy 7A + 4A ładowanie akumulatora\***

**Sumaryczny prąd odbiorników + akumulator wynosi max. 11A\***

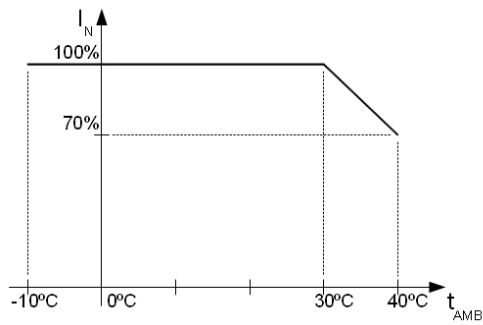
W przypadku zaniku napięcia sieciowego następuje natychmiastowe przełączenie na zasilanie akumulatorowe. Zasilacz jest wyposażony w zabezpieczenie przeciwzwarcowe, przeciążeniowe, przepięciowe oraz nadnapięciowe.

### DANE TECHNICZNE

Zasilanie	176÷264V AC
Pobór prądu	1,4A@230VAC max.
Moc zasilacza	155W max.
Sprawność	83%
Napięcie wyjściowe	11V÷ 13,8VDC – praca buforowa 9,5V÷13,8V DC – praca bateryjna
Prąd wyjściowy $t_{AMB}<30^{\circ}C$	<b>10A + 1A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1</b> <b>7A + 4A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1</b>
Prąd wyjściowy $t_{AMB}=40^{\circ}C$	<b>6,7A + 1A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1</b> <b>3,7A + 4A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1</b>
Zakres regulacji napięcia wyjściowego	12÷14V DC
Napięcie tętnienia	120mV p-p max.
Prąd ładowania akumulatora	1,0A lub 4,0A max.
Zabezpieczenie przeciwzwarcowe SCP	elektroniczne
Zabezpieczenie w obwodzie akumulatora OLP	bezpiecznik polimerowy
Zabezpieczenie przepięciowe	warystory
Zabezpieczenie nadnapięciowe OVP	>16V (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
Dodatkowe akcesoria	Moduł MPSB12 (wyjścia techniczne)
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
Deklaracje, gwarancja	CE, RoHS, 2 lata od daty produkcji
Złącza	zasilanie: $\Phi 0,63\pm 2,5$ I/O PCB : $\Phi 0,41\pm 1,63$ wyjście akumulatora BAT: 6,3F-2,5/40cm, 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-15512110

