

KOD: PSB1002435

PL

NAZWA: PSB 27,6V/3,5A zasilacz buforowy impulsowy do zabudowy

## Cechy zasilacza:

- bezprzerwowe zasilanie DC 27,6V/3,5A
- szeroki zakres napięcia zasilania AC 176÷264V
- wysoka sprawność 83%
- kontrola ładowania i konserwacji akumulatora
- ochrona akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem (UVP)
- prąd ładowania akumulatora 0,5A/1A, przełączany zworką
- zabezpieczenie wyjścia akumulatora przed zwarciami i odwrotnym 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 **24 V DC (+/-15%)**. Zasilacz dostarcza napięcia **U=27,6 V DC** o wydajności prądowej:

**1. Prąd wyjściowy 3,0A + 0,5A ładowanie akumulatora**

**2. Prąd wyjściowy 2,5A + 1,0A ładowanie akumulatora**

**Sumaryczny prąd odbiorników + akumulator wynosi max. 3,5A.**

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	0,90A@230VAC max.
Moc zasilacza	100W max.
Sprawność	83%
Napięcie wyjściowe	27,6V DC – praca buforowa 19V÷27,6V DC – praca bateryjna
Prąd wyjściowy	<b>3A + 0,5A ładowanie akumulatora</b> <b>2,5A + 1A ładowanie akumulatora</b>
Prąd wyjściowy $t_{AMB} < 30^{\circ}C$	3,0 A + 0,5A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1 2,5 A + 1,0A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1
Prąd wyjściowy $t_{AMB} = 40^{\circ}C$	2,0 A + 0,5A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1 1,5 A + 1,0A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1
Zakres regulacji napięcia wyjściowego	24÷28V DC
Napięcie tętnienia	150mV p-p max.
Prąd ładowania akumulatora	0,5A lub 1A max
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe SCP	elektroniczne
Zabezpieczenie w obwodzie akumulatora OLP	bezpiecznik polimerowy
Zabezpieczenie nadnapięciowe OVP	$U > 115\% \div 150\%$ napięcia wyjściowego - odłączenie napięcia wyjściowego, przywracane automatycznie
Zabezpieczenie akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem UVP	$U < 19 V (\pm 5\%)$ – 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: $-10^{\circ}C \div +40^{\circ}C$ wilgotność względna 20%...90%, bez kondensacji
Wymiary (LxWxH)	199 x 97 x 42 [mm]
Waga netto/brutto	0,63kg / 0,68kg
Klasa ochronności PN-EN 60950-1:2007	I (pierwsza) - wymaga przewodu ochronnego
Złącza	zasilanie: $\Phi 0,63 \pm 2,5$ I/O PCB : $\Phi 0,41 \pm 1,63$ wyjścia akumulatora BAT: 6,3F-2,5/40cm, wyjście sygnalizacji optycznej: wtyk 3-pin 5 mm

