

KOD: **PSB-30024100** v1.0/I

PL

NAZWA: **PSB 27,6V/10A zasilacz buforowy impulsowy do zabudowy**

### Cechy zasilacza:

- bezprzerwowe zasilanie DC 27,6V/10A\*
- 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 1A/2A/4A, przełączany zworką
- chłodzenie wymuszone – wbudowany wentylator
- zabezpieczenie wyjścia akumulatora przed zwarciem i odwrotnym podłączeniem
- sygnalizacja optyczna LED
- zabezpieczenia:
  - przeciwzwarcowe 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 **24V DC (+/-15%)**. Zasilacz dostarcza napięcia **U=27,6V DC** o wydajności prądowej:

1. Prąd wyjściowy 9A + 1A ładowanie akumulatora\*
2. Prąd wyjściowy 8A + 2A ładowanie akumulatora\*
3. Prąd wyjściowy 6A + 4A ładowanie akumulatora\*

**Sumaryczny prąd odbiorników + akumulator wynosi max. 10A.\***

W przypadku zaniku napięcia sieciowego następuje natychmiastowe przełączenie na zasilanie akumulatorowe. Zasilacz jest wyposażony w zabezpieczenie przeciwzwarcowe, 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	22V÷ 27,6VDC – praca buforowa 19V÷ 27,6V DC – praca bateryjna
Prąd wyjściowy $t_{AMB}<30^{\circ}C$	<b>9A + 1A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1</b> <b>8A + 2A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1</b> <b>6A + 4A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1</b>
Prąd wyjściowy $t_{AMB}=40^{\circ}C$	<b>6A + 1A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1</b> <b>5A + 2A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1</b> <b>3A + 4A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1</b>
Zakres regulacji napięcia wyjściowego	24÷28V DC
Napięcie tętnienia	150mV p-p max.
Prąd ładowania akumulatora	1A , 2A lub 4A max.
Zabezpieczenie przeciwzwarcowe SCP	elektroniczne
Zabezpieczenie w obwodzie akumulatora OLP	bezpiecznik topikowy
Zabezpieczenie przepięciowe	warystory
Zabezpieczenie nadnapięciowe OVP	>32V (zadziałanie wymaga odłączenia napięcia zasilania na czas min. 20 s.)
Zabezpieczenie akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem UVP	$U < 19V (\pm 5\%)$ – 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)	275 x 115 x 50 [mm]
Waga netto/brutto	1,25kg / 1,35kg
Klasa ochrony PN-EN 60950-1:2007	I (pierwsza) - wymaga przewodu ochronnego
Deklaracje, gwarancja	CE, 2 lata od daty produkcji
Złącza	zasilanie: $\Phi 0,63 \div 2,5$ I/O PCB : $\Phi 0,41 \div 1,63$ wyjścia akumulatora: $\Phi 0,63 \div 2,5$ I/O PCB : $\Phi 0,41 \div 1,63$ wyjście sygnalizacji optycznej: wtyk 3-pin 5 mm

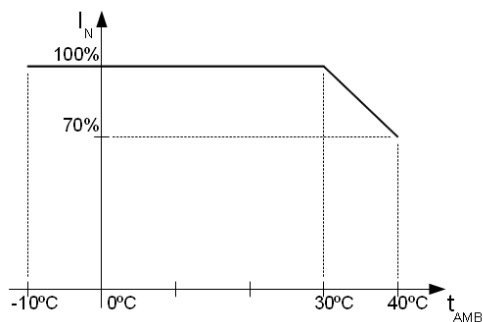
\*patrz wykres 1

# Zasilacz serii PSB

Zasilacz buforowy impulsowy do zabudowy 27,6V DC, bez automatycznej kontroli pracy



## Charakterystyka temperaturowa



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

## Wymiarowanie i mocowanie zasilacza PSB-30024100

