

KOD: **PSB-1002435** v1.0/III

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
- dodatkowe akcesoria: moduł automatyki MPBS24 (wyjścia techniczne):
 - wyjścia techniczne FAC zaniku sieci 230V
 - wyjście techniczne FPS awarii zasilacza
 - wyjście techniczne FLB 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 **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*

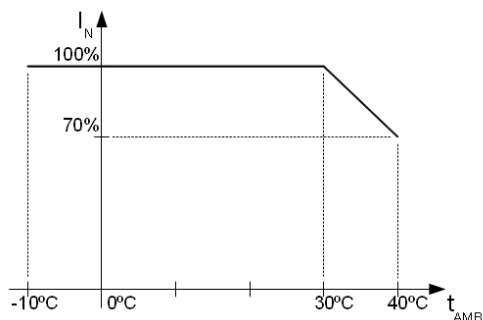
W przypadku zaniku napięcia sieciowego następuje natychmiastowe przełączenie na zasilanie akumulatorowe. Zasilacz jest wyposażony w zabezpieczenie przeciwzwarcowe, przeciążeniowe, przepięciowe oraz nadnapięciowe.

DANE TECHNICZNE

Zasilanie	176÷264V AC
Pobór prądu	0,90A@230VAC max.
Moc zasilacza	100W max.
Sprawność	83%
Napięcie wyjściowe	22V÷ 27,6V DC – praca buforowa 19V÷27,6V DC – praca bateryjna
Prąd wyjściowy $t_{AMB}<30^{\circ}C$	3A + 0,5A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1 2,5A + 1A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1
Prąd wyjściowy $t_{AMB}=40^{\circ}C$	2A + 0,5A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1 1,5A + 1A 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 przeciwzwarcowe SCP	elektroniczne
Zabezpieczenie w obwodzie akumulatora OLP	bezpiecznik polimerowy
Zabezpieczenie przepięciowe	warystory
Zabezpieczenie nadnapięciowe OVP	>32V (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
Dodatkowe akcesoria	Moduł MPBS24 (wyjścia techniczne)
Warunki pracy	II klasa środowiskowa, temperatura: -10 °C÷40 °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
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 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-1002435

