

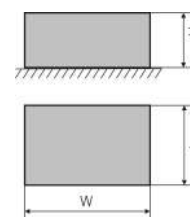
Zasilacz serii PSBOC

Zasilacz buforowy, impulsowy 27,6 Vdo zabudowy



KOD: **PSBOC1002435** v.1.0
TYP: **PSBOC 27,6/3,5A/OC zasilacz buforowy impulsowy do zabudowy**

PL



Cechy zasilacza:

- bezprzerwowe zasilanie 27,6VDC/3,5A
- szeroki zakres napięcia zasilania 176÷264VAC
- 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 zwarcie i odwrotnym podłączeniem
- sygnalizacja optyczna LED
- wyjścia techniczne FAC zaniku sieci 230V
- wyjście techniczne FPS awarii zasilacza
- wyjście techniczne FLB niskiego napięcia akumulatora
- zabezpieczenia:
 - przeciwzwarcie SCP
 - nadnapięciowe OVP
 - przepięciowe (wejście AC)
 - przeciążeniowe OLP

OPIS

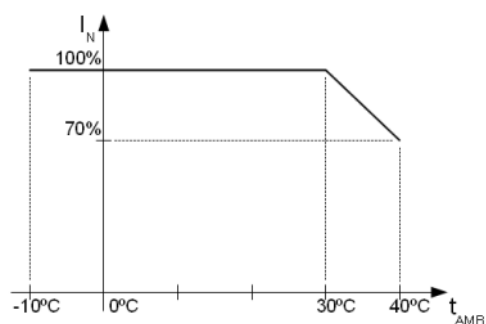
Zasilacz buforowy przeznaczony jest do nieprzerwanego zasilania urządzeń wymagających stabilizowanego napięcia 24 V DC (+/-15%). Zasilacz dostarcza napięcia $U=27,6$ V DC o wydajności prądowej:

1. Prąd wyjściowy 3A + 0,5A ładowanie akumulatora
2. Prąd wyjściowy 2,5A + 1A 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 przeciwzwarcie, przeciążeniowe, przepięciowe oraz nadnapięciowe.

DANE TECHNICZNE	
Zasilanie:	176 ÷ 264V AC
Pobór prądu:	0,9A@230VAC max.
Moc zasilacza:	100W max.
Sprawność:	83%
Napięcie wyjściowe:	22V ÷ 27,6V DC – praca buforowa 19V ÷ 27,6V DC – praca bateryjna
Prąd wyjściowy:	3A + 0,5A ładowanie akumulatora 2,5A + 1A ładowanie akumulatora
Prąd wyjściowy $t_{AMB} < 30^{\circ}\text{C}$	3A + 0,5A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1 2,5 A + 1A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1
Prąd wyjściowy $t_{AMB} = 40^{\circ}\text{C}$	2 A + 0,5A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1 1,5 A + 1A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1
Zakres regulacji napięcia wyjściowego:	24 ÷ 28V DC
Napięcie tętnienia:	150 mV p-p max.
Prąd ładowania akumulatora:	0,5A / 1A – przełączany zworką
Zabezpieczenie przed zwarcie SCP:	elektroniczne
Zabezpieczenie w obwodzie akumulatora SCP i odwrotna polaryzacja podłączenia:	Zabezpieczenie w obwodzie akumulatora SCP i odwrotna polaryzacja podłączenia
Zabezpieczenie akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem UVP:	$U < 19\text{ V } (\pm 5\%)$ – odłączenie zacisku akumulatora
Wyjścia techniczne: - FAC; wyjście sygnalizujące awarię zasilania AC - FPS; wyjście sygnalizujące brak napięcia DC/awarię zasilacza -FLB wyjście sygnalizujące niski poziom napięcia akumulatora	-typu przekaźnikowego: 1A@ 30VDC/50VAC, czas opóźnienia zadziałania: ok. 10s. - typu OC: 50mA max. stan normalny: poziom L (0V), awaria: poziom hi-Z, opóźnienie 10s. - typu OC, 50mA max. stan normalny: L (0V), awaria: poziom hi-Z - typu OC, 50mA max. stan normalny ($U_{BAT} > 23\text{V}$): L (0V), awaria ($U_{BAT} < 23\text{V}$): poziom hi-Z
Optyczna sygnalizacja pracy:	Tak - diody LED
Warunki pracy:	II klasa środowiskowa, $-10^{\circ}\text{C} \div 40^{\circ}\text{C}$
Wymiary:	199 x 97 x 42 +23 [mm] (LxWxH) [mm] (+/- 2)
Waga netto/brutto:	0,63kg / 0,68kg



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