

KOD: **PSB-3004850** v1.0/I

PL

NAZWA: **PSB 54V/5A zasilacz buforowy impulsowy do zabudowy**

Cechy zasilacza:

- bezprzerwowe zasilanie DC 54V/5A*
- 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 0,5A/1A/2A, przełączany zworką
- dodatkowe akcesoria: moduł automatyki MP5B48 (wyjścia techniczne):
 - wyjście techniczne EPS zaniku sieci 230V
 - wyjście techniczne PSU awarii zasilacza
 - wyjście techniczne LoB niskiego napięcia akumulatora
- chłodzenie wymuszone – wbudowany wentylator
- zabezpieczenie wyjścia akumulatora przed zwarciem i odwrotnym podłączeniem
- sygnalizacja optyczna LED
- zabezpieczenia:
 - przeciwzwarceniowe 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 **48V DC (+/-15%)**. Zasilacz dostarcza napięcia **U=54V DC** o wydajności prądowej:

1. Prąd wyjściowy **4,5A + 0,5A ładowanie akumulatora***
 2. Prąd wyjściowy **4A + 1A ładowanie akumulatora***
 3. Prąd wyjściowy **3A + 2A ładowanie akumulatora***
- Sumaryczny prąd odbiorników + akumulator wynosi max. 5A.***

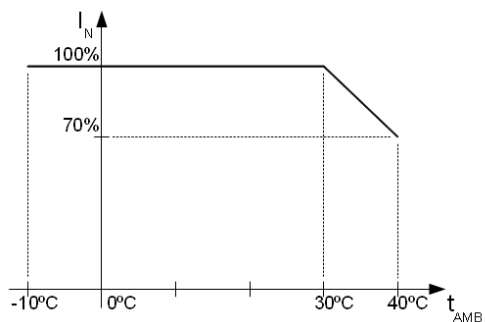
W przypadku zaniku napięcia sieciowego następuje natychmiastowe przełączenie na zasilanie akumulatorowe. Zasilacz jest wyposażony w zabezpieczenie przeciwzwarceniowe, przeciążeniowe, przepięciowe, termiczne oraz nadnapięciowe. Urządzenie ma wbudowany wentylator do wymuszonego chłodzenia, załączający 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	44V÷ 55V DC – praca buforowa 38V÷ 55V DC – praca bateryjna
Prąd wyjściowy $t_{AMB}<30^{\circ}C$	4,5A + 0,5A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1 4A + 1A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1 3A + 2A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1
Prąd wyjściowy $t_{AMB}=40^{\circ}C$	3A + 0,5A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1 2,5A + 1A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1 1,5A + 2A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1
Zakres regulacji napięcia wyjściowego	48÷56V DC
Napięcie tętnienia	150mV p-p max.
Prąd ładowania akumulatora	0,5A, 1A lub 2A max.
Zabezpieczenie przeciwzwarceniowe SCP	elektroniczne
Zabezpieczenie w obwodzie akumulatora OLP	bezpiecznik topikowy
Zabezpieczenie przepięciowe	warystory
Zabezpieczenie nadnapięciowe OVP	>62V (zadziałanie wymaga odłączenia napięcia zasilania na czas min. 20 s.)
Zabezpieczenie akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem UVP	U<38V (± 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 °C÷+40 °C wilgotność względna 20%...90%, bez kondensacji
Wymiary (LxWxH)	275 x 115 x 50 [mm]
Waga netto/brutto	1,25kg / 1,30kg
Klasa ochronności PN-EN 60950-1:2007	I (pierwsza) - wymaga przewodu ochronnego
Deklaracje, gwarancja	CE, 2 lata od daty produkcji
Złącza	zasilanie: $\Phi 0,63+2,5$ I/O PCB : $\Phi 0,41+1,63$ 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-3004850

