

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

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 MPSB48 (wyjścia techniczne):
 - wyjścia 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:
 - przeciwzwarciowe 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.*

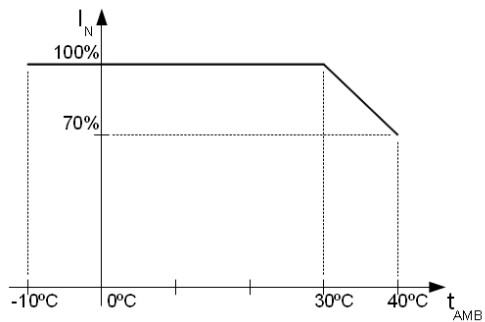
W przypadku zaniku napięcia sieciowego następuje natychmiastowe przełączenie na zasilanie akumulatorowe. Zasilacz jest wyposażony w zabezpieczenie przeciwzwarciowe, przeciążeniowe, przepięciowe, termiczne oraz nadnapięciowe. Urządzenie ma wbudowany wentylator do wymuszonego chłodzenia, załączający się 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 przeciwzwarciowe 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 ($\pm 5\%$) – 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 | L=275, W=115, H=50 [± 2 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: $\Phi 0,63 \times 2,5$ I/O PCB: $\Phi 0,41 \times 1,63$ 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

