

# Alimentatore serie PSB

Alimentatore a tampone a impulsi a incasso 54V DC, senza controllo automatico delle operazioni



CODICE: **PSB-754813** v.1.0/III  
TIPO: **PSB 54V/1,3A alimentatore a tampone a impulsi a incasso**

IT

## Caratteristiche dell'alimentatore:

- alimentazione di continuità DC 54V/1,3A\*
- vasta gamma della tensione di alimentazione AC 176÷264V
- alta efficienza 88%
- controllo della ricarica e della manutenzione dell'accumulatore
- protezione dell'accumulatore contro l'eccessivo scarico (UVP)
- corrente di ricarica dell'accumulatore 0,3A
- accessori aggiuntivi: modulo dell'automatismo MPSB48 (uscite tecniche):
  - uscita tecnica EPS della mancanza di rete 230V
  - uscita tecnica PSU del guasto dell'alimentatore
  - uscita tecnica LoB della bassa tensione dell'accumulatore
- protezione dell'uscita dell'accumulatore contro il cortocircuito e il collegamento invertito
- segnalazione visiva a LED
- protezioni:
  - contro i cortocircuiti SCP
  - contro le sovratensioni OVP
  - contro le sovracorrenti
  - contro i sovraccarichi OLP
- garanzia - 2 anni dalla data della produzione



## DESCRIZIONE

L'alimentatore a tampone è destinato all'alimentazione continua dei dispositivi che richiedono la tensione stabilizzata **48V DC (+/-15%)**. L'alimentatore fornisce la tensione **U=54V DC** con l'efficienza di corrente **I=1A + 0,3A ricarica dell'accumulatore\***. In caso della mancanza della tensione di rete avviene l'immediata commutazione in alimentazione con l'accumulatore. L'alimentatore è dotato della protezione contro i cortocircuiti, contro il sovraccarico, contro le sovracorrenti e della contro le sovratensioni.

**Durante il normale esercizio, la somma delle correnti prelevate dai ricevitori non può superare I=1A. La massima corrente di carica dell'accumulatore è pari a 0,3A. Corrente totale dei ricevitori + corrente di ricarica dell'accumulatore è pari a max 1,3A.**

## PARAMETRI TECNICI

Alimentazione	176÷264V AC
Consumo di corrente	0,78A@230VAC max.
Potenza dell'alimentatore	75W max.
Efficienza	88%
Tensione di uscita	44V÷ 54V DC – funzionamento a tampone 38V÷ 54V DC – funzionamento a batteria
<b>Corrente di uscita <math>t_{AMB}&lt;30^{\circ}C</math></b>	<b>1A + 0,3A ricarica dell'accumulatore - vedere il grafico 1</b>
<b>Corrente di uscita <math>t_{AMB}=40^{\circ}C</math></b>	<b>0,6A + 0,3A ricarica dell'accumulatore - vedere il grafico 1</b>
Campo di regolazione della tensione in uscita	48÷55V DC
Tensione di pulsazione	150mV p-p max.
Corrente di ricarica dell'accumulatore	0,3A max
Protezione contro i cortocircuiti SCP	elettronica, ripristino automatico
Protezione sovraccarico OLP	105-150% di Potenza PSU, ripristino automatico
Protezione nel circuito dell'accumulatore OLP	fusibile polimero
Protezione contro le sovracorrenti	varistori
Protezione contro le sovratensioni OVP	>62V (ripristino automatico)
Protezione dell'accumulatore contro l'eccessivo scarico UVP	U<38V ( $\pm 5\%$ ) – scollegamento del morsetto dell'accumulatore
Segnalazione ottica del lavoro	LED verde - presenza della tensione AC
Uscita della segnalazione ottica a LED	LED AC - presenza della tensione AC LED DC - presenza della tensione all'uscita dell'alimentatore
Ulteriori accessori	Modulo MPSB48 (uscite tecniche)
Condizioni d'esercizio	II classe ambientale, temperatura: -10 °C+40 °C umidità relativa 20%...90%, senza condensa
Dimensioni	L=159, W= 97, H=42 [ $\pm 2$ mm]
Peso netto/ lordo	0,5kg / 0,6kg
Classe di protezione EN 60950-1:2007	I (prima) - richiede il conduttore di protezione
Dichiarazioni, garanzia	CE, RoHS, 2 anni dalla data di produzione
Giunti	alimentazione: $\Phi 0,63 \pm 2,5$ I/O PCB: $\Phi 0,41 \pm 1,63$ uscite dell'accumulatore BAT: 6,3F-2,5/40cm, uscita della segnalazione ottica: spina 3-pin 5 mm

\* Vedi grafico 1

