

Alimentatore serie PSB

Alimentatore a tampone a impulsi a incasso 13,8V DC, senza controllo automatico delle operazioni



CODICE: **PSB-501235** v.1.0/IX
TIPO: **PSB 13,8V/3,5A alimentatore a tampone a impulsi a incasso**

IT

Caratteristiche dell'alimentatore:

- alimentazione di continuità DC 13,8V/3,5A*
- vasta gamma della tensione di alimentazione AC 176÷264V
- alta efficienza 76%
- controllo della ricarica e della manutenzione dell'accumulatore
- protezione dell'accumulatore contro l'eccessivo scarico (UVP)
- corrente di ricarica dell'accumulatore 0,5A
- accessori aggiuntivi: modulo dell'automatismo MPSB12 (uscite tecniche):
 - uscite tecniche 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 **12V DC (+/-15%)**. L'alimentatore fornisce la tensione **U=13,8V DC** con l'efficienza di corrente **I=3A + 0,5A 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.

PARAMETRI TECNICI

Alimentazione	176÷264V AC
Consumo di corrente	0,6A@230VAC max.
Potenza dell'alimentatore	50W max.
Efficienza	76%
Tensione di uscita	11V÷ 13,8V DC – funzionamento a tampone 9,5V÷ 13,8V DC – funzionamento a batteria
Corrente di uscita $t_{AMB}<30^{\circ}C$	3A + 0,5A ricarica dell'accumulatore - vedere il grafico 1
Corrente di uscita $t_{AMB}=40^{\circ}C$	2,1A + 0,5A ricarica dell'accumulatore - vedere il grafico 1
Campo di regolazione della tensione in uscita	12÷14V DC
Tensione di pulsazione	120mV p-p max.
Corrente di ricarica dell'accumulatore	0,5A 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	>16V (ripristino automatico)
Protezione dell'accumulatore contro l'eccessivo scarico UVP	U<9,5V ($\pm 5\%$) – 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 MPSB12 (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 [± 2 mm]
Peso netto/ lordo	0,48kg / 0,53kg
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

Alimentatore serie PSB

Alimentatore a tampone a impulsi a incasso 13,8V DC, senza controllo automatico delle operazioni



Caratteristiche della temperatura

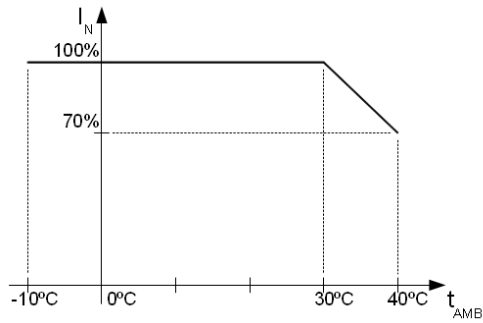


Grafico 1.
Ammissibile corrente di uscita dell'alimentatore in funzione della temperatura ambiente.

Descrizione dei giunti dell'alimentatore PSB-501235

