

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 |
| Corrente di uscita $t_{AMB}<30^{\circ}C$ | 1A + 0,3A ricarica dell'accumulatore - vedere il grafico 1 |
| Corrente di uscita $t_{AMB}=40^{\circ}C$ | 0,6A + 0,3A ricarica dell'accumulatore - vedere il grafico 1 |
| 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 [± 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

Alimentatore serie PSB

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



Caratteristiche della temperatura

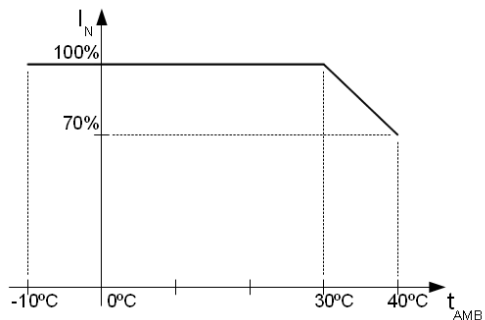


Grafico 1.
Ammissibile corrente di uscita dell'alimentatore in funzione della temperatura ambiente.

Descrizione dei giunti dell'alimentatore PSB-754813

