

Alimentatore della serie HPSB

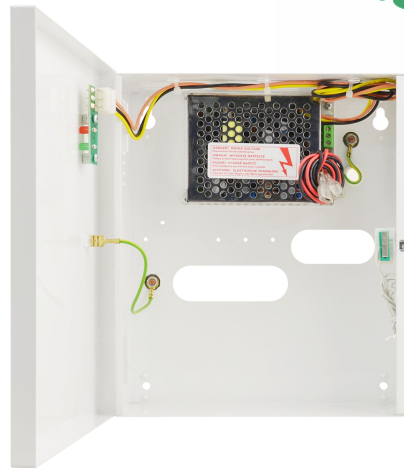
Alimentatore switching con caricamento batteria 13,8V DC



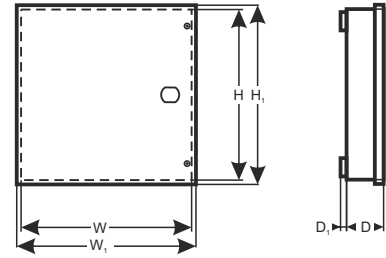
CODICE: **HPSB 1512B** v.1.0/VII

IT**

TIPO: **HPSB 13,8V/1A/7Ah Alimentatore switching con caricamento batteria**



GREEN POWER



Caratteristiche tecniche:

- uscita continua 13,8V/1A DC*
- alloggiamento per batteria da 7Ah/12V
- ampio range di tensione di rete AC 176÷264V
- elevata efficienza 70%
- controllo di carica e conservazione dell'accumulatore
- protezione contro la scarica profonda (UVP) della batteria
- corrente di carica della batteria 0,5A
- protezione del collegamento batteria contro il cortocircuito ed inversione di polarità
- indicazioni luminose a LED
- protezioni contro:
 - cortocircuito uscita SCP
 - sovratensione uscita OVP
 - sovratensione (rete AC)
 - sabotaggio contenitore
 - sovraccarico uscita OLP
- garanzia – 2 anni dalla data di produzione

DESCRIZIONE

Un alimentatore con caricamento batteria è destinato ad una fornitura ininterrotta di alimentazione per alimentare i dispositivi del sistema che necessitano di tensione stabilizzata del valore **12V DC (+ / -15%)**. L'alimentatore fornisce una tensione **U=13,8V DC** con corrente pari a **I=1A + 0,5A destinati alla carica dell'accumulatore***. In caso di mancanza di tensione di rete, la tensione d'uscita è garantita dall'intervento immediato dell'accumulatore. L'alimentatore è costruito in base ad un circuito di alimentazione switching, ad alto rendimento. L'alimentatore è montato in un contenitore di metallo (colore RAL 9003) di volume adeguato per un accumulatore da 7Ah/12V. Il contenitore è dotato di un microinterruttore che segnala l'apertura del coperchio anteriore.

Durante il normale esercizio, la somma delle correnti prelevate dai dispositivi non può superare I=1A*.

La massima corrente di carica dell'accumulatore è pari a 0,5A*.

La corrente complessiva dei dispositivi collegati + accumulatore è pari ad un valore massimo di 1,5A*.

* Vedi grafico 1

SPECIFICHE	
Tipo alimentatore	A (EPS - External Power Source)
Tensione d'alimentazione	176÷264V AC 50÷60Hz
Corrente massima assorbita	0,35A@230VAC max.
Potenza complessiva	25W max.
Efficienza	70%
Tensione d'uscita	13,8V DC – con batteria in tampone 9,5V÷13,8V DC – solo a batteria
Corrente d'uscita $t_{AMB}<30^{\circ}\text{C}$	1A + 0,5A carica dell'accumulatore - vedi grafico 1
Corrente d'uscita $t_{AMB}=40^{\circ}\text{C}$	0,7A + 0,5A carica dell'accumulatore - vedi grafico 1
Campo di regolazione della tensione	12÷14V DC
Oscillazione residua d'uscita	120Vp-p max.
Corrente di carico dell'accumulatore	0,5A max. @ 7Ah ($\pm 5\%$)
Sicurezza contro cortocircuito SCP	circuito elettronico, ripristino automatico
Protezione nel circuito dell'accumulatore OLP	105-150% di Potenza PSU, ripristino automatico
Protezione Circuito Batteria SCP e connessione inversa di polarità	fusibile polimero
Protezione Sovravoltaggio	varistori
Protezione contro tensione massima d'uscita OVP	>16V (ripristino automatico)
Protezione dell'accumulatore contro la scarica profonda UVP	U<9,5V ($\pm 5\%$) - scollegamento del morsetto
Protezione sabotaggio: - TAMPER – uscita di segnalamento apertura della cassa dell'alimentatore	- microinterruttore, collegamento NC, 0,5A@50V DC (max.)
Segnalazione ottica lavoro	Si - i LED
Condizioni lavoro	II classe ambientale, $-10^{\circ}\text{C}\div 40^{\circ}\text{C}$
Scatola	Piastra in acciaio DC01, spessore: 0,8mm, colore: RAL 9003
Dimensioni	W=200 H=230 D+D ₁ =82 + 8 [$\pm 2\text{mm}$] W ₁ =204 H ₁ =235 [$\pm 2\text{mm}$]
Peso netto/lordo	1,3 /1,5 kg
Posizionamento della batteria	7Ah/12V (SLA) max. 165x90x75mm (WxHxD) max
Chiusura	1 Vite testa cilindrica (frontale) (possibilità di montaggio di una serratura)
Dichiarazioni, garanzia	CE, RoHS, 2 anni dalla data di produzione
Note	Lo spazio libero fra il fondo della cassa e la base di montaggio permette di far passare i cavi. Raffreddamento convettivo Collegamenti: Rete: $\Phi 0,63\text{-}2,5$ uscite dell'accumulatore BAT: 6,3F-2,5

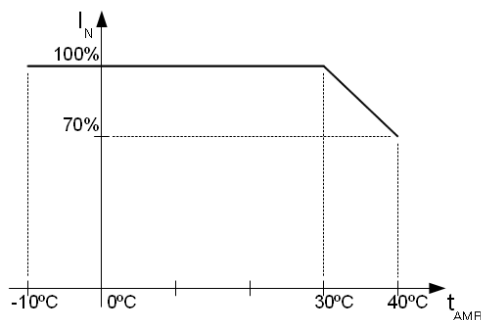


Grafico 1. Corrente dell'alimentatore ammissibile in uscita a seconda, della temperatura ambiente.

Alimentatore della serie HPSB

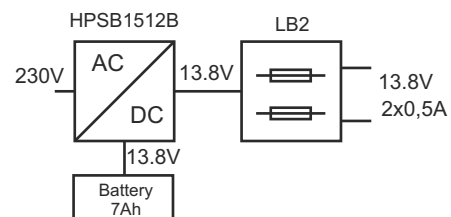
Alimentatore switching con caricamento batteria 13,8V DC



Configurazioni opzionali dell'alimentatore:

Alimentatore con caricamento batteria HPSB 13,8V/2x1A/7Ah.

- HPSB1512B + LB2 2x0,5A (AWZ586) + 7Ah



Alimentatore con caricamento batteria HPSB 13,8V/5V÷7,4V/1A/7Ah.

- HPSB1512B + DCDC10 (5V÷7,4V/1A) + 7Ah

