

Alimentatore della serie HPSB

Alimentatore switching con caricamento batteria 13,8V DC



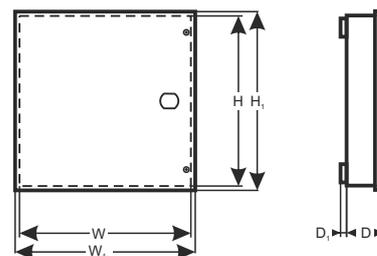
CODICE: **HPSB 3512B** v.1.0/II

IT**

TIPO: **HPSB 13,8V/3A/7Ah Alimentatore switching con caricamento batteria.**



GREEN POWER



Caratteristiche tecniche:

- uscita continua DC 13,8V/3A*
- alloggiamento per batteria da 7Ah/12V
- ampio range di tensione di rete AC 176÷264V
- elevata efficienza 76%
- 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=3A + 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 ricevitori non può superare I=3A*.

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 3,5A*.

Nel contenitore di alimentatore previsto più spazio per i moduli aggiunti (moduli di fusibili, riduttori di tensione, convertitori DC-DC).

* Vedi grafico 1

SPECIFICHE	
Tipo alimentatore:	A (EPS - External Power Source)
Tensione d'alimentazione:	176÷264V AC 50÷60Hz
Corrente massima assorbita	0,6A@230VAC max.
Potenza complessiva	50W max.
Efficienza:	76%
Tensione d'uscita:	13,8V DC – con batteria in tampone 9,5V÷13,8V DC – solo a batteria
Corrente d'uscita $t_{AMB}<30^{\circ}\text{C}$:	3A + 0,5A carica dell'accumulatore - vedi grafico 1
Corrente d'uscita $t_{AMB}=40^{\circ}\text{C}$:	2,1A + 0,5A carica dell'accumulatore - vedi grafico 1
Campo di regolazione della tensione	12÷14VDC
Oscillazione residua d'uscita	120mV p-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:	Così - i LED
Condizioni lavoro:	II classe ambientale, -10 °C÷40 °C
Scatola:	Piastra in acciaio DC01, spessore: 0,7mm, colore: RAL 9003
Dimensioni	W=250 H=250 D+D ₁ =82 + 8 [+/- 2mm] W ₁ =255 H ₁ =255 [+/- 2mm]
Peso netto/lordo:	1,8 / 2 kg
Posizionamento della batteria	7Ah/12V (SLA) max. 160x90x75mm (WxHxD) max
Chiusura	2 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: $\Phi 0,63-2,5$ uscite dell'accumulatore BAT: 6,3F-2,5

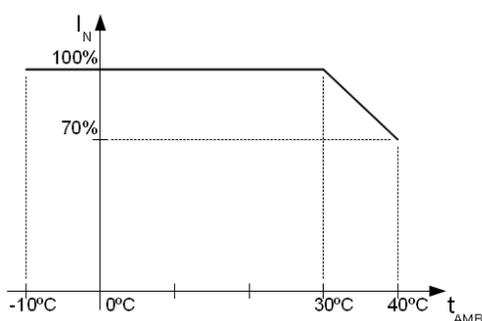


Grafico 1. Corrente dell'alimentatore ammissibile in uscita a seconda, della temperatura ambiente.