

# Alimentatore della serie HPSB

Alimentatore switching con caricamento batteria 13,8V DC



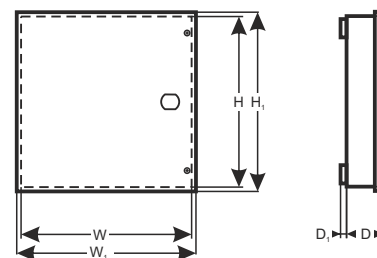
CODICE: **HPSB 2512B** v.1.0/VII

IT\*\*

TIPO: **HPSB 13,8V/2A/7Ah Alimentatore switching con caricamento batteria.**



GREEN POWER



## Caratteristiche tecniche:

- uscita continua DC 13,8V/2A\*
- alloggiamento per batteria da 7Ah/12V
- ampio range di tensione di rete AC 176÷264V
- elevata efficienza 74%
- 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=2A + 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=2A\*.**

**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 2,5A\*.**

\* Vedi grafico 1

SPECIFICHE	
Tipo alimentatore:	A (EPS - External Power Source)
Tensione d'alimentazione:	176÷264V AC 50÷60Hz
Corrente massima assorbita	0,45A@230VAC max.
Potenza complessiva	35W max.
Efficienza:	74%
Tensione d'uscita:	13,8V DC – con batteria in tampone 9,5V÷13,8V DC – solo a batteria
<b>Corrente d'uscita <math>t_{AMB}&lt;30^{\circ}\text{C}</math>:</b>	<b>2A + 0,5A carica dell'accumulatore - vedi grafico 1</b>
<b>Corrente d'uscita <math>t_{AMB}=40^{\circ}\text{C}</math>:</b>	<b>1,4A + 0,5A carica dell'accumulatore - vedi grafico 1</b>
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 <sub>1</sub> =82 + 8 [+/- 2mm] W <sub>1</sub> =255 H <sub>1</sub> =255 [+/- 2mm]
Peso netto/lordo:	1,7 / 1,9 kg
Posizionamento della batteria	7Ah/12V (SLA) max. 160x90x75mm (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: $\Phi 0,63$ -2,5 uscite dell'accumulatore BAT: 6,3F-2,5

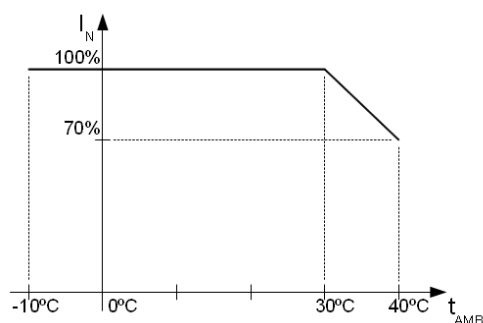


Grafico 1. Corrente dell'alimentatore ammissibile in uscita a seconda, della temperatura ambiente.

# Alimentatore della serie HPSB

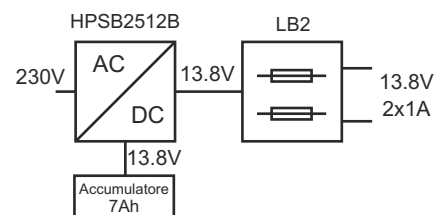
## Alimentatore switching con caricamento batteria 13,8V DC



### Configurazioni opzionali dell'alimentatore:

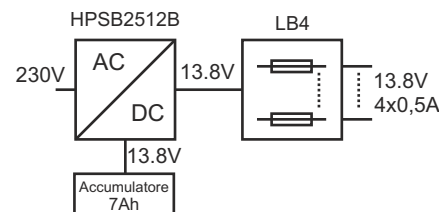
#### Alimentatore con caricamento batteria HPSB 13,8V/2x1A/7Ah.

- HPSB2512B + LB2 2x1A (AWZ585, AWZ586) + 7Ah



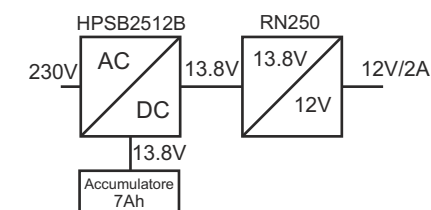
#### Alimentatore con caricamento batteria HPSB 13,8V/4x0,5A/7Ah.

- HPSB2512B + LB4 4x0,5A (AWZ574, AWZ576) + 7Ah



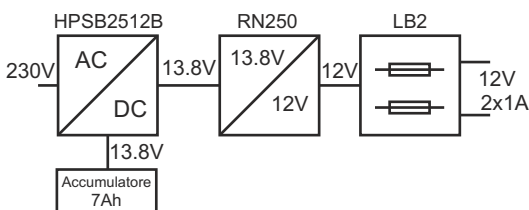
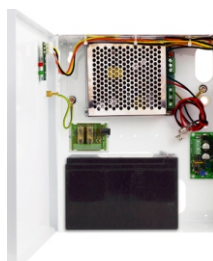
#### Alimentatore con caricamento batteria HPSB 13,8V/12V/2A/7Ah.

- HPSB2512B + RN250 (13,8V/12V) + 7Ah



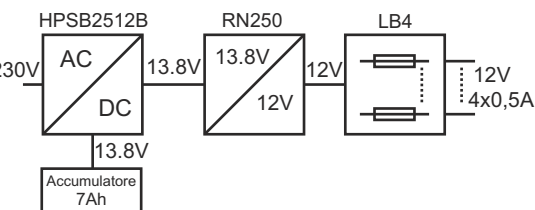
#### Alimentatore con caricamento batteria HPSB 13,8V/12V/2x1A/7Ah.

- HPSB2512B + RN250 (13,8V/12V) + LB2 2x1A (AWZ585, AWZ586) + 7Ah



#### Alimentatore con caricamento batteria HPSB 13,8V/12V/4x0,5A/7Ah.

- HPSB2512B + RN250 (13,8V/12V) + LB4 4x0,5A (AWZ574, AWZ576) + 7Ah



#### Alimentatore con caricamento batteria HPSB 13,8V/2x5V÷7,4V/2x2A/7Ah.

- HPSB2512B + DCDC20 x 2 pezzi (2x5V÷7,4V/2x2A) + 7Ah

