

# Alimentatore della serie HPSB

Alimentatore switching con caricamento batteria 27,6V DC



IT\*\*

CODICE: **HPSB 1824B** v.1.0/VIII

TIPO: **HPSB 27,6V/1,5A/2x7Ah Alimentatore switching con caricamento batteria.**



## Caratteristiche tecniche:

- uscita continua DC 27,6V/1,5A\*
- alloggiamento per batteria da 2x7Ah/12V
- ampio range di tensione di rete AC 176÷264V
- elevata efficienza 77%
- controllo di carica e conservazione dell'accumulatore
- protezione contro la scarica profonda (UVP) della batteria
- corrente di carica della batteria 0,3A
- 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 **24V DC (+/-15%)**. L'alimentatore fornisce una tensione **U=27,6V DC** con correnti pari a **I=1,5A + 0,3A 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 2x7Ah/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=1,5A\*.**

**La massima corrente di carica dell'accumulatore è pari a 0,3A\*.**

**La corrente complessiva dei dispositivi collegati + accumulatore è pari ad un valore massimo di 1,8A\*.**

\* Vedi grafico 1

# Alimentatore della serie HPSB

Alimentatore switching con caricamento batteria 27,6V DC



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	77%
Tensione d'uscita	27,6V DC – con batteria in tampone 19V÷27,6V DC – solo a batteria
<b>Corrente d'uscita <math>t_{AMB}&lt;30^{\circ}C</math></b>	<b>1,5A + 0,3A carica dell'accumulatore - vedi grafico 1</b>
<b>Corrente d'uscita <math>t_{AMB}=40^{\circ}C</math></b>	<b>1A + 0,3A carica dell'accumulatore - vedi grafico 1</b>
Campo di regolazione della tensione	24÷28V DC
Oscillazione residua d'uscita	150mV p-p max.
Corrente di carico dell'accumulatore	0,3A max. @ 2x7Ah ( $\pm 5\%$ )
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	>32V (ripristino automatico)
Protezione dell'accumulatore contro la scarica profonda UVP	U<19V ( $\pm 5\%$ ) - 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 °C÷40 °C
Scatola	Piastra in acciaio DC01, spessore: 0,7mm, colore: RAL 9003
Dimensioni	W=280 H=292 D+D <sub>1</sub> =82 + 8 [+/- 2mm] W <sub>1</sub> =285 H <sub>1</sub> =296 [+/- 2mm]
Peso netto/lordo	2,1 / 2,3 kg
Posizionamento della batteria	2x7Ah/12V (SLA) max. 180x155x75mm (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

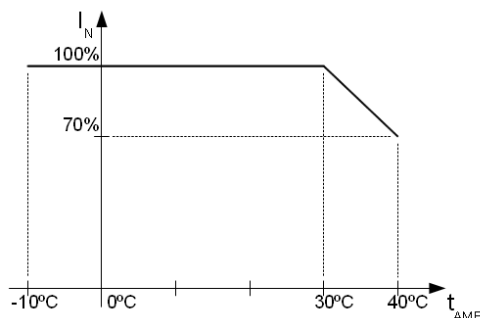


Grafico 1. Corrente dell'alimentatore ammissibile in uscita a seconda, della temperatura ambiente.

# Alimentatore della serie HPSB

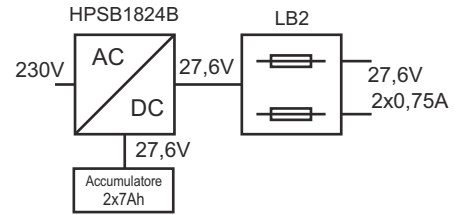
## Alimentatore switching con caricamento batteria 27,6V DC



### Configurazioni opzionali dell'alimentatore:

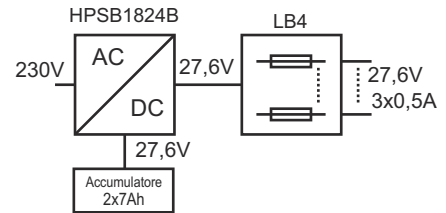
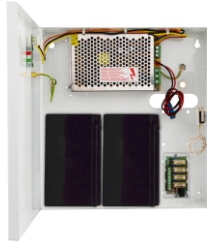
#### Alimentatore con caricamento batteria HPSB 27,6V/2x0,75A/2x7Ah.

- HPSB1824B + LB2 2x0,75A (AWZ586) + 2x7Ah



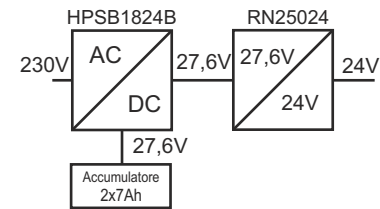
#### Alimentatore con caricamento batteria HPSB 27,6V/3x0,5A/2x7Ah.

- HPSB1824B + LB4 3x0,5A (AWZ574 o AWZ576) + 2x7Ah



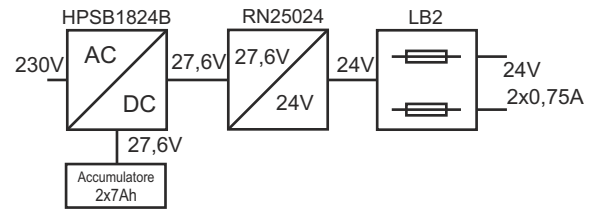
#### Alimentatore con caricamento batteria HPSB 27,6V/24V/1,5A/2x7Ah.

- HPSB1824B + RN25024 (27,6V/24V) + 2x7Ah



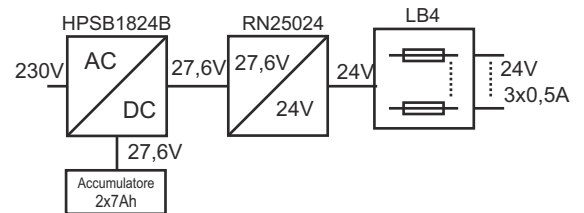
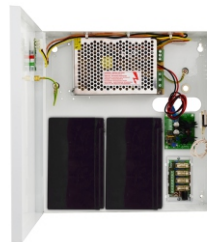
#### Alimentatore con caricamento batteria HPSB 27,6V/24V/2x0,75A/2x7Ah.

- HPSB1824B + RN25024 (27,6V/24V) + LB2 2x0,75A (AWZ586) + 2x7Ah



#### Alimentatore con caricamento batteria HPSB 27,6V/24V/3x0,5A/2x7Ah.

- HPSB1824B + RN25024 (27,6V/24V) + LB4 3x0,5A (AWZ574 o AWZ576) + 2x7Ah



#### Alimentatore con caricamento batteria HPSB 27,6V/5V+18V/2A+1,3A/2x7Ah.

- HPSB1824B + DCDC20 (5V+18V/2A+1,3A) + 2x7Ah

