

Alimentatore della serie HPSB

Alimentatore switching con caricamento batteria 13,8V DC



CODICE: **HPSB 11A12D** v.1.0/VIII IT**
TIPO: **HPSB 13,8V/10A/40Ah Alimentatore switching con caricamento batteria.**



Caratteristiche tecniche:

- uscita continua DC 13,8V/10A*
- alloggiamento per batteria da 40Ah/12V
- ampio range di tensione di rete AC 176÷264V
- elevata efficienza 83%
- controllo di carica e conservazione dell'accumulatore
- protezione contro la scarica profonda (UVP) della batteria
- corrente di carica della batteria 1A/4A, viene cambiata col jumper
- 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:

1. Corrente d'uscita 10A + 1A carica dell'accumulatore*

2. Corrente d'uscita 7A + 4A carica dell'accumulatore*

La corrente complessiva dei dispositivi collegati + accumulatore è pari ad un valore massimo di 11A*.

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 40Ah/12V. Il contenitore è dotato di un microinterruttore che segnala l'apertura del coperchio anteriore.

* Vedi grafico 1

Alimentatore della serie HPSB

Alimentatore switching con caricamento batteria 13,8V DC



| SPECIFICHE | |
|--|---|
| Tipo alimentatore | A (EPS - External Power Source) |
| Tensione d'alimentazione | 176÷264V AC 50÷60Hz |
| Corrente massima assorbita | 1,4A@230V AC max. |
| Potenza complessiva | 155W max. |
| Efficienza | 83% |
| Tensione d'uscita | 13,8V DC – con batteria in tampone 9,5V÷13,8V DC – solo a batteria |
| Corrente d'uscita $t_{AMB}<30^{\circ}\text{C}$ | 10A + 1A carica dell'accumulatore - vedi grafico 1 7A + 4A carica dell'accumulatore - vedi grafico 1 |
| Corrente d'uscita $t_{AMB}=40^{\circ}\text{C}$ | 6,7A + 1A carica dell'accumulatore - vedi grafico 1 3,7A + 4A carica dell'accumulatore - vedi grafico 1 |
| Campo di regolazione della tensione | 12÷14VDC |
| Oscillazione residua d'uscita | 120mVp-p max. |
| Corrente di carico dell'accumulatore | 1A / 4A max. @ 40Ah ($\pm 5\%$) viene cambiata col jumper |
| 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 (funzionamento esige lo stacco della tensione di alimentazione per almeno 20 s) |
| Protezione dell'accumulatore contro la scarica profonda UVP | $U < 9,5\text{ V } (\pm 5\%)$ - 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 | Sì - i LED |
| Condizioni lavoro | II classe ambientale, $-10^{\circ}\text{C} \div +40^{\circ}\text{C}$ |
| Scatola | Piastra in acciaio DC01, spessore: 1,0mm, colore: RAL 9003 |
| Dimensioni | $W=320\text{ H}=350\text{ D}+D_1=173+8\text{ [+/- 2mm]}$ $W_1=325\text{ H}_1=355\text{ [+/- 2mm]}$ |
| Peso netto/lordo | 5,5 / 5,7 kg |
| Posizionamento della batteria | 40Ah/12V (SLA) max. 197x175x165mm (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 |

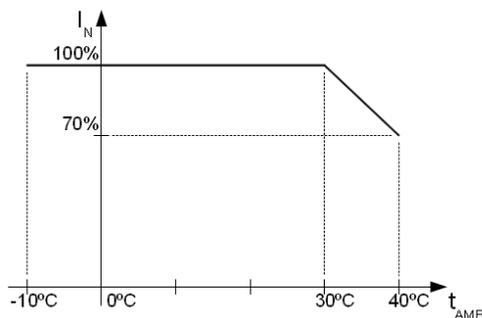


Grafico 1. Corrente dell'alimentatore ammissibile in uscita a seconda, della temperatura ambiente.

Alimentatore della serie HPSB

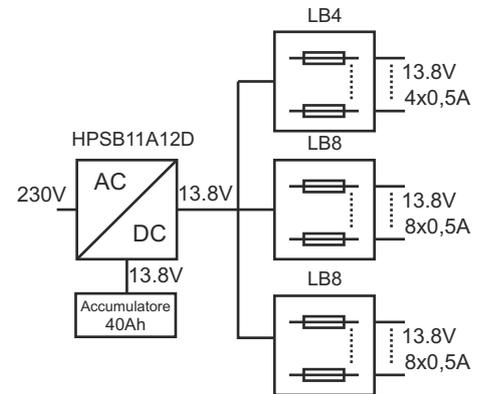
Alimentatore switching con caricamento batteria 13,8V DC



Configurazioni opzionali dell'alimentatore:

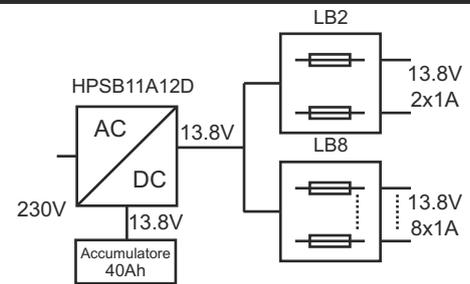
Alimentatore con caricamento batteria HPSB 13,8V/20x0,5A/40Ah.

- HPSB11A12D + 2xLB8 16x0,5A (AWZ578 o AWZ580)
+ LB4 4x0,5A (AWZ574 o AWZ576) + 40Ah



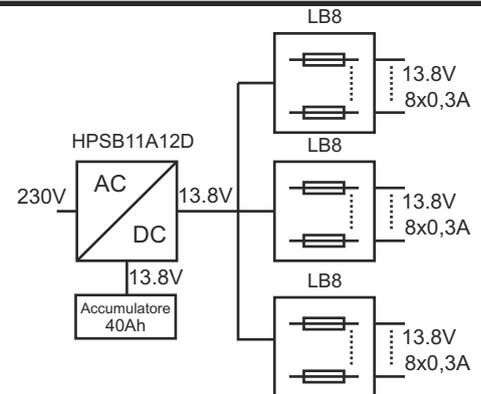
Alimentatore con caricamento batteria HPSB 13,8V/10x1A/40Ah.

- HPSB11A12D + LB8 8x1A (AWZ579 o AWZ580)
+ LB2 2x1A (AWZ585 o AWZ586) + 40Ah



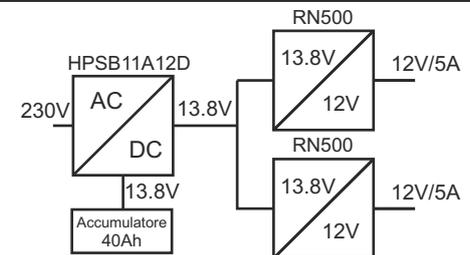
Alimentatore con caricamento batteria HPSB 13,8V/24x0,3A/40Ah.

- HPSB11A12D + 3xLB8 24x0,3A (AWZ577 o AWZ580)
+ 40Ah



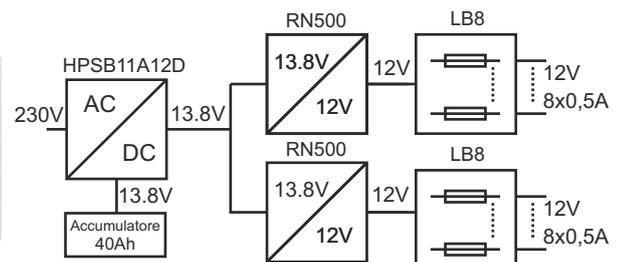
Alimentatore con caricamento batteria HPSB 13,8V/2x12V/2x5A/40Ah.

- HPSB11A12D + 2xRN500(13,8V/12V) + 40Ah



Alimentatore con caricamento batteria HPSB 13,8V/2x12V/16x0,5A/40Ah.

- HPSB11A12D + 2xRN500(13,8V/12V) + 2xLB8 16x0,5A
(AWZ578 o AWZ580) + 40Ah



Alimentatore della serie HPSB

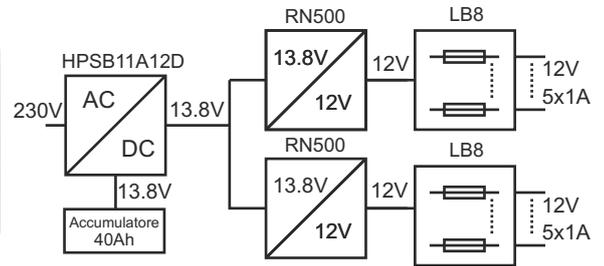
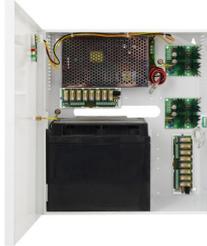
Alimentatore switching con caricamento batteria 13,8V DC



Configurazioni opzionali dell'alimentatore:

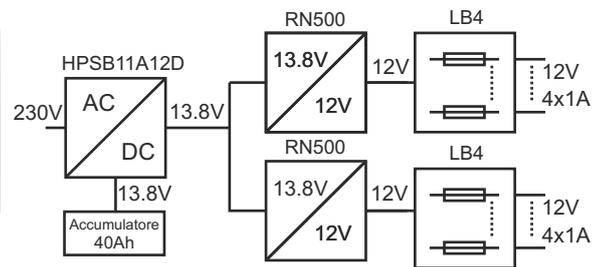
Alimentatore con caricamento batteria HPSB 13,8V/2x12V/10x1A/40Ah.

- HPSB11A12D + 2xRN500 (13,8V/12V) + 2xLB8 10x1A (AWZ579 o AWZ580) + 40Ah



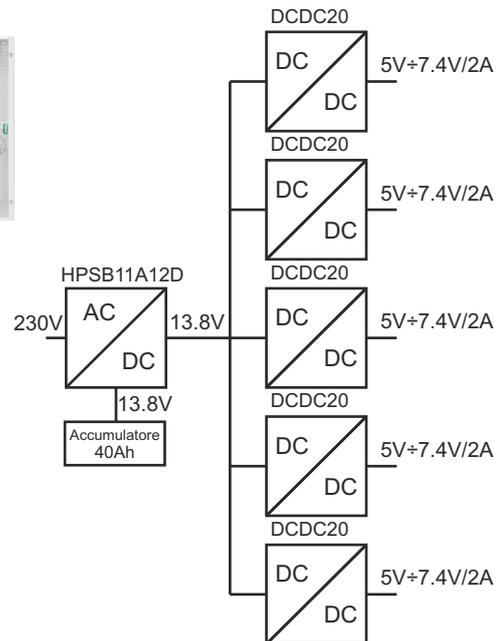
Alimentatore con caricamento batteria HPSB 13,8V/2x12V/8x1A/40Ah.

- HPSB11A12D + 2xRN500(13,8V/12V) + 2xLB4 8x1A (AWZ575 o AWZ576) + 40Ah



Alimentatore con caricamento batteria HPSB 13,8V/5x5V÷7,4V/5x2A/40Ah.

- HPSB11A12D + 5xDCDC20 (5V÷7,4V/5x2A) + 40Ah



Alimentatore della serie HPSB

Alimentatore switching con caricamento batteria 13,8V DC



Configurazioni opzionali dell'alimentatore:

Alimentatore con caricamento batteria HPSB 13,8V/5x5V+7,4V/10x1A/40Ah.

- HPSB11A12D + 5xDCDC20 (5V+7,4V/5x2A) + 5xLB2 10x1A
(AWZ585 o AWZ586) + 40Ah

