

# 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 $t_{AMB}<30^{\circ}C$	<b>10A + 1A carica dell'accumulatore - vedi grafico 1</b> <b>7A + 4A carica dell'accumulatore - vedi grafico 1</b>
Corrente d'uscita $t_{AMB}=40^{\circ}C$	<b>6,7A + 1A carica dell'accumulatore - vedi grafico 1</b> <b>3,7A + 4A carica dell'accumulatore - vedi grafico 1</b>
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	$U < 9,5 V (\pm 5\%)$ - 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, $-10^{\circ}C \div +40^{\circ}C$
Scatola	Piastra in acciaio DC01, spessore: 1,0mm, colore: RAL 9003
Dimensioni	$W=320 H=350 D+D_1=173 + 8 [+/- 2mm]$ $W_1=325 H_1=355 [+/- 2mm]$
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

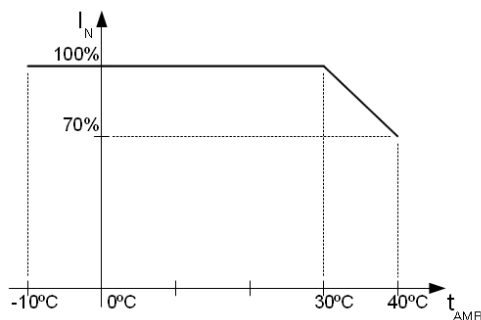


Grafico 1. Corrente dell'alimentatore ammissibile in uscita a seconda, della temperatura ambiente.

# Alimentatore della serie HPSB

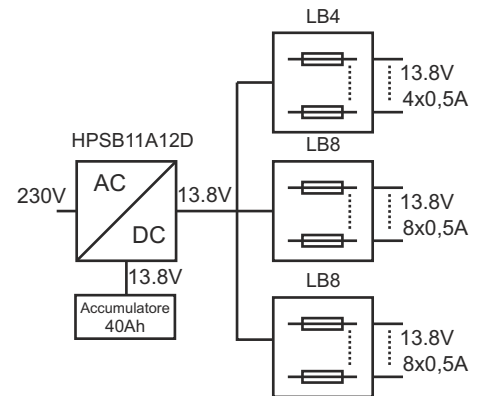
## Alimentatore switching con caricamento batteria 13,8V DC



### Configurazioni opzionali dell'alimentatore:

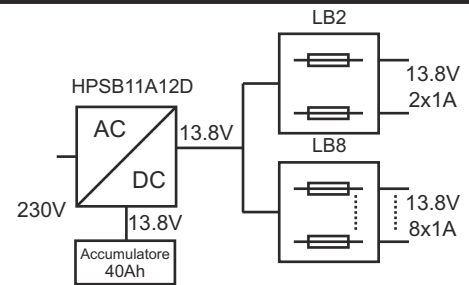
#### Alimentatore con caricamento batteria HPSB 13,8V/20x0,5A/40Ah.

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



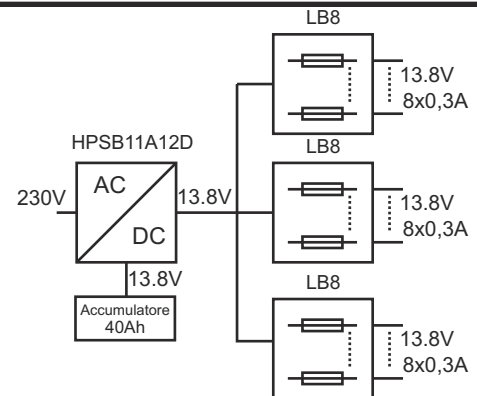
#### Alimentatore con caricamento batteria HPSB 13,8V/10x1A/40Ah.

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



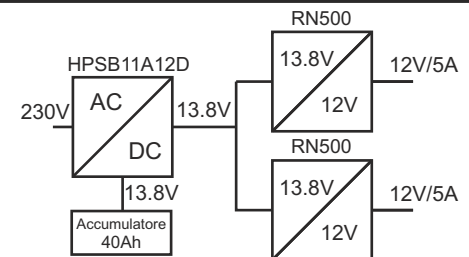
#### Alimentatore con caricamento batteria HPSB 13,8V/24x0,3A/40Ah.

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



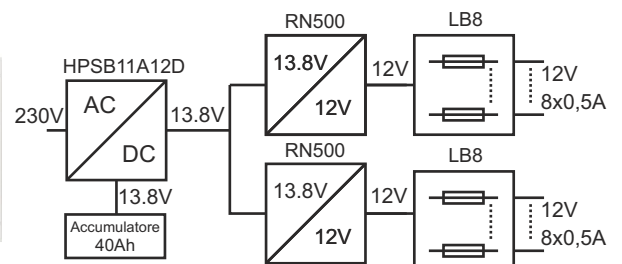
#### Alimentatore con caricamento batteria HPSB 13,8V/2x12V/2x5A/40Ah.

- 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

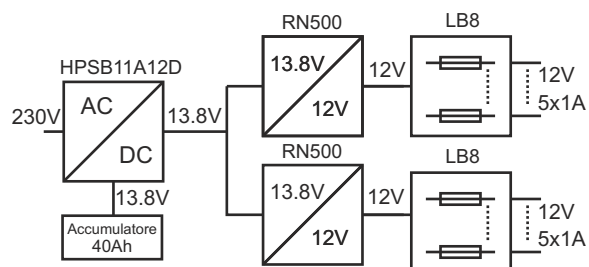
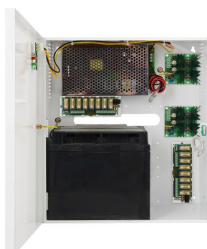
## Alimentatore switching con caricamento batteria 13,8V DC



### Configurazioni opzionali dell'alimentatore:

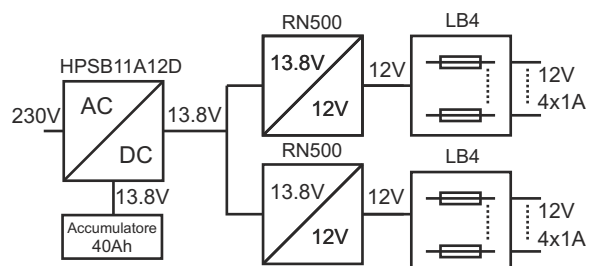
#### Alimentatore con caricamento batteria HPSB 13,8V/2x12V/10x1A/40Ah.

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



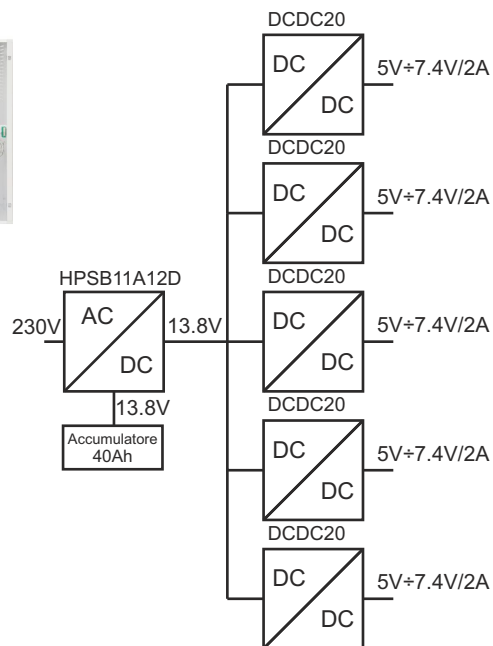
#### Alimentatore con caricamento batteria HPSB 13,8V/2x12V/8x1A/40Ah.

- 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

