

Alimentatore della serie HPSB

Alimentatore switching con caricamento batteria 13,8V DC



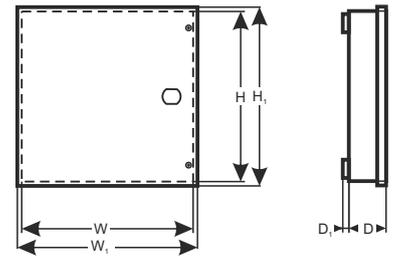
CODICE: **HPSB 11A12C** v.1.0/VIII

IT**

TIPO: **HPSB 13,8V/10A/17Ah Alimentatore switching con caricamento batteria.**



GREEN POWER



Caratteristiche tecniche:

- uscita continua DC 13,8V/10A*
- alloggiamento per batteria da 17Ah/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 17Ah/12V. Il contenitore è dotato di un microinterruttore che segnala l'apertura del coperchio anteriore.

* Vedi grafico 1

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 $t_{AMB}<30^{\circ}C$	10A + 1A carica dell'accumulatore - vedi grafico 1 7A + 4A carica dell'accumulatore - vedi grafico 1
Corrente d'uscita $t_{AMB}=40^{\circ}C$	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. @ 17Ah ($\pm 5\%$) - 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	$U < 9,5V (\pm 5\%)$ - 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	Si - i LED
Condizioni lavoro	II classe ambientale, $-10^{\circ}C \div +40^{\circ}C$
Scatola	Piastra in acciaio DC01, spessore: 0,7mm, colore: RAL 9003
Dimensioni	$W=280$ $H=292$ $D+D_1=82 + 8$ [± 2 mm] $W_1=285$ $H_1=296$ [± 2 mm]
Peso netto/lordo	2,4 / 2,6 kg
Posizionamento della batteria	17Ah/12V (SLA) max. 180x120x75mm (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

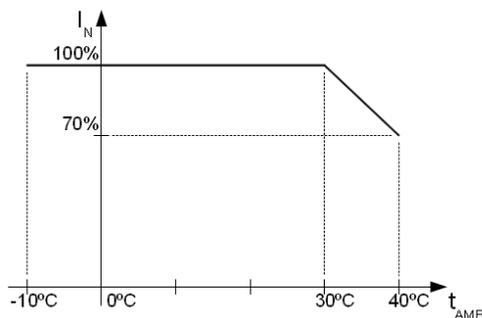


Grafico 1. Corrente dell'alimentatore ammissibile in uscita a seconda, della temperatura ambiente.

Alimentatore della serie HPSB

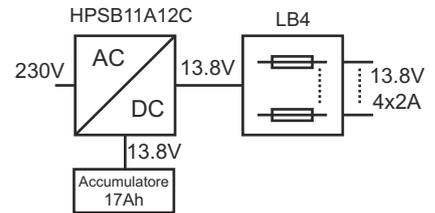
Alimentatore switching con caricamento batteria 13,8V DC



Configurazioni opzionali dell'alimentatore:

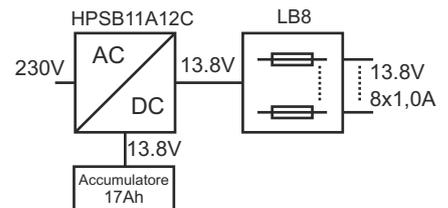
Alimentatore con caricamento batteria HPSB 13,8V/4x2A/17Ah.

- HPSB11A12C + LB4 4x2A (AWZ576) + 17Ah



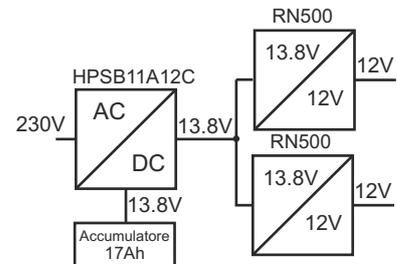
Alimentatore con caricamento batteria HPSB 13,8V/8x1A/17Ah.

- HPSB11A12C + LB8 8x1A (AWZ579 o AWZ580) + 17Ah



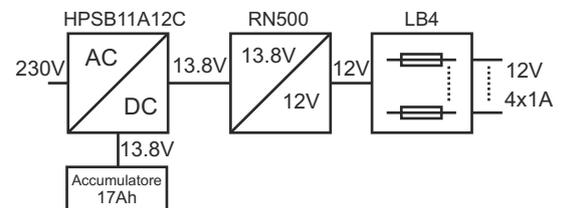
Alimentatore con caricamento batteria HPSB 13,8V/2x12V/10A/17Ah.

- HPSB11A12C + 2 x RN500 (13,8V/12V) + 17Ah



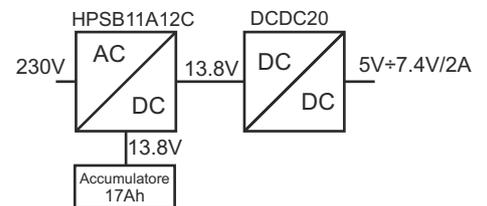
Alimentatore con caricamento batteria HPSB 13,8V/12V/4x1A/17Ah.

- HPSB11A12C + RN500(13,8V/12V) + LB4 4x1A (AWZ575 o AWZ576) + 17Ah



Alimentatore con caricamento batteria HPSB 13,8V/5V÷7,4V/2A/17Ah.

- HPSB11A12C + DCDC20 (5V÷7,4V/2A) + 17Ah



Alimentatore della serie HPSB

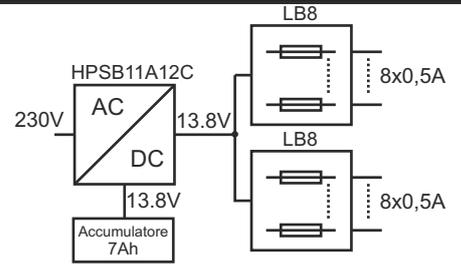
Alimentatore switching con caricamento batteria 13,8V DC



Configurazioni opzionali dell'alimentatore:

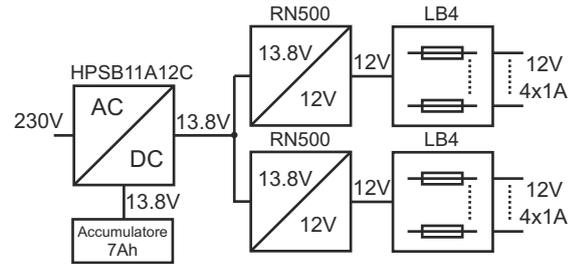
Alimentatore con caricamento batteria HPSB 13,8V/16x0,5A/7Ah.

- HPSB11A12C + 2 x LB8 8x0,5A (2 x AWZ578 o AWZ580) + 7Ah



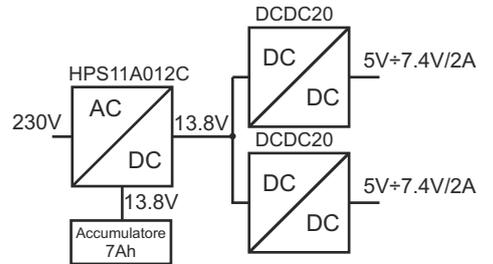
Alimentatore con caricamento batteria HPSB 13,8V/2x12V/8x1A/7Ah.

- HPSB11A12C + 2 x RN500(13,8V/12V) + 2x LB4 4x1A (AWZ575 o AWZ576) + 7Ah



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

- HPSB11A12C + 2 x DCDC20 (2x5V÷7,4V/2x2A) + 7Ah



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

HPSB11A12C + DCDC20 (5V÷7,4V/2A) + LB4x0,5A (AWZ574 o AWZ576) + 7Ah

