

Alimentatore della serie HPSB

Alimentatore switching con caricamento batteria 13,8V DC

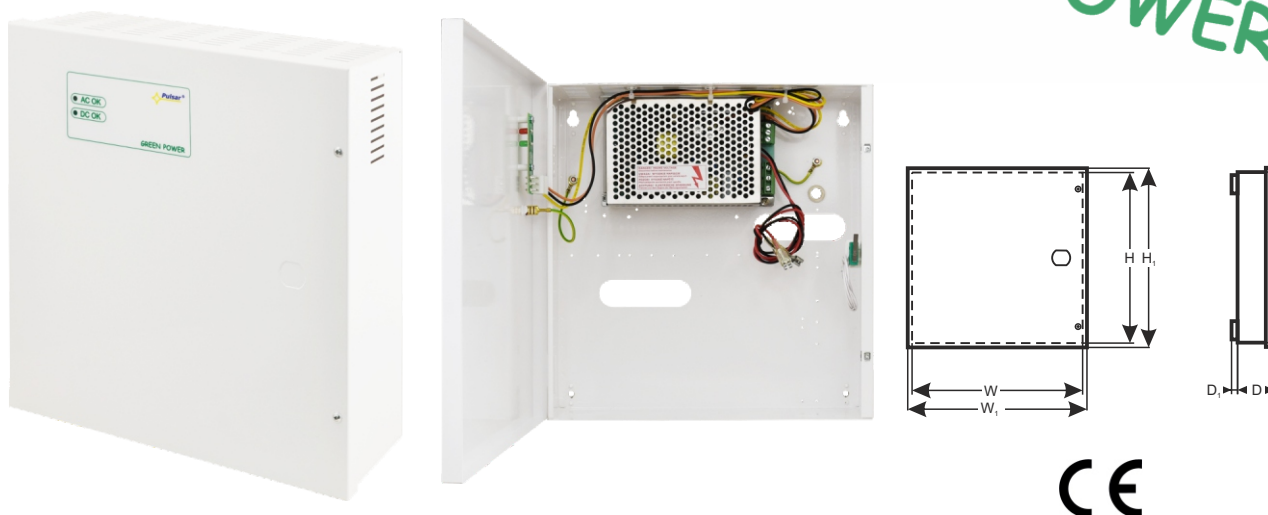


CODICE: **HPSB 3512C** v.1.0/VIII

IT**

TIPO: **HPSB 13,8V/3A/17Ah Alimentatore switching con caricamento batteria**

GREEN POWER



Caratteristiche tecniche:

- uscita continua DC 13,8V/3A*
- alloggiamento per batteria da 17Ah/12V
- ampio range di tensione di rete AC 176+264V
- elevata efficienza 76%
- 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

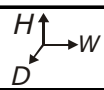
Un alimentatore con caricamento batteria è destinato ad una fornitura ininterrotta di alimentazione per alimentare i dispositivi del sistema che necessitano di tensione stabilizzata del valore **12V DC (+ / -15%)**. L'alimentatore fornisce una tensione **U=13,8V DC** con corrente pari a **I=3A + 0,5A 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 17Ah/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=3A*.

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 3,5A*.

* Vedi grafico 1

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	76%
Tensione d'uscita	13,8V DC – con batteria in tampone 9,5V÷13,8V DC – solo a batteria
Corrente d'uscita $t_{AMB}<30^{\circ}C$	3A + 0,5A carica dell'accumulatore - vedi grafico 1
Corrente d'uscita $t_{AMB}=40^{\circ}C$	2,1A + 0,5A carica dell'accumulatore - vedi grafico 1
Campo di regolazione della tensione	12÷14VDC
Oscillazione residua d'uscita	120mV p-p max.
Corrente di carico dell'accumulatore	0,5A max. @ 17Ah ($\pm 5\%$)
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 - 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	2,1 / 2,3 kg
Posizionare la 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: $\Phi 0,63-2,50$ uscite dell'accumulatore BAT: 6,3F-2,5

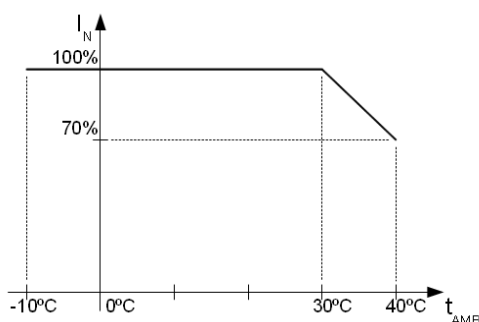


Grafico 1. Corrente dell'alimentatore ammissibile in uscita a seconda, della temperatura ambiente

Alimentatore della serie HPSB

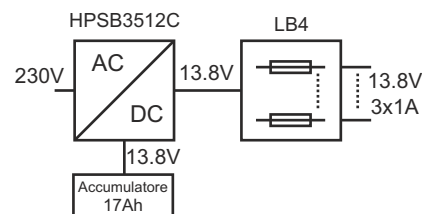
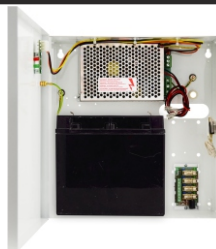
Alimentatore switching con caricamento batteria 13,8V DC



Configurazioni opzionali dell'alimentatore:

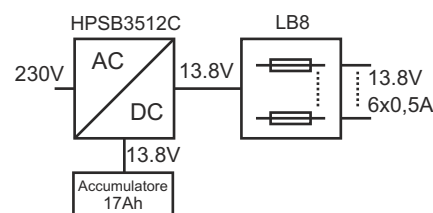
Alimentatore con caricamento batteria HPSB 13,8V/3x1A/17Ah.

- HPSB3512C + LB4 3x1A (AWZ576 o AWZ575) + 17Ah



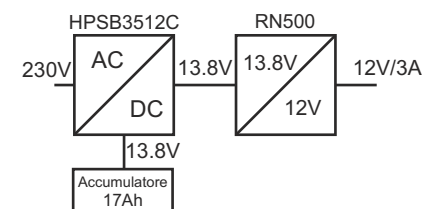
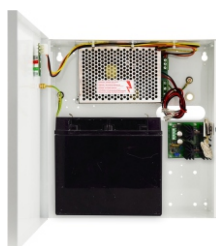
Alimentatore con caricamento batteria HPSB 13,8V/6x0,5A/17Ah.

- HPSB3512C + LB8 6x0,5A (AWZ580 o AWZ578) + 17Ah



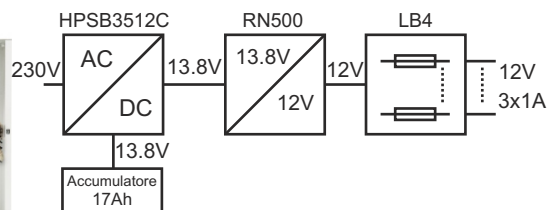
Alimentatore con caricamento batteria HPSB 13,8V/12V/3A/17Ah.

- HPSB3512C + RN500 (13,8V/12V) + 17Ah



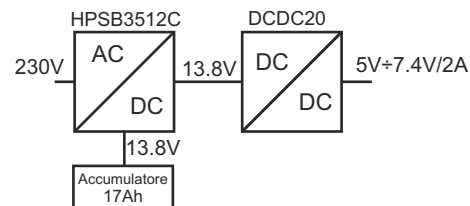
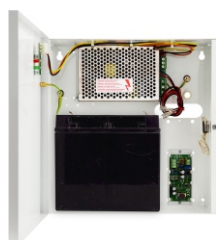
Alimentatore con caricamento batteria HPSB 13,8V/12V/3x1A/17Ah.

- HPSB3512C + RN500 (13,8V/12V) + LB4 3x1A (AWZ576 o AWZ575) + 17Ah



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

- HPSB3512C + DCDC20 (5V÷7,4V/2A) + 17Ah



Alimentatore della serie HPSB

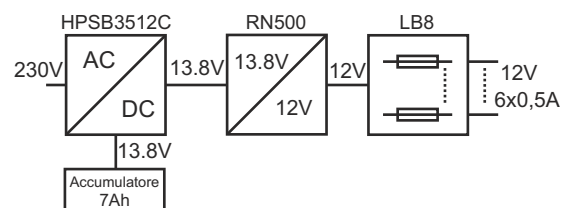
Alimentatore switching con caricamento batteria 13,8V DC



Configurazioni opzionali dell'alimentatore:

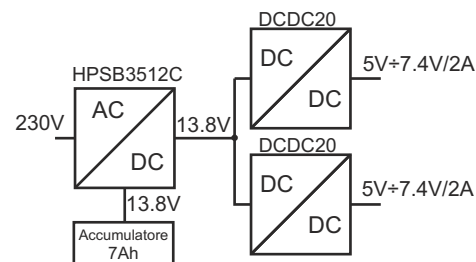
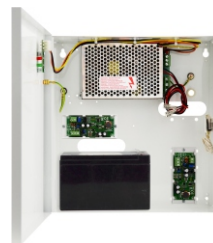
Alimentatore con caricamento batteria HPSB 13,8V/12V/6x0,5A/7Ah.

- HPSB3512C + RN500 (13,8V/12V) + LB8 6x0,5A (AWZ580 o AWZ578) + 7Ah



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

- HPSB3512C + 2xDCDC20 (2x5V÷7,4V/2x2A) + 7Ah



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

- HPSB3512C + DCDC20 (5V÷7,4V/2A) + LB4 4x0,5A (AWZ574 o AWZ576) + 7Ah

