

CODICE: **HPSBOC 2512B** v.1.1/IX

IT**

TIPO: **HPSBOC 13,8V/2A/7Ah/OC Alimentatore switching con caricamento batteria con uscite tecniche.**



Caratteristiche dell'alimentatore:

- tensione d'uscita DC 13,8V/2A* continua
- alloggiamento per accumulatore 7Ah/12V
- szeroki zakres napięcia zasilania AC 176÷264V
- alta efficienza 74%
- controllo della carica e manutenzione dell'accumulatore
- protezione contro la scarica profonda dell'accumulatore (UVP)
- corrente di carica della batteria 0,5A
- protezione batteria causata da corto-circuito e connessione inversa di polarità
- segnalazione visiva a LED
- uscita tecnica EPS della mancanza di rete 230V – relè e tipo OC
- uscita tecnica PSU del guasto dell'alimentatore – relè e tipo OC
- uscita tecnica LoB di bassa tensione dell'accumulatore – relè e tipo OC
- protezioni:
 - contro i cortocircuiti SCP
 - contro le sovratensioni OVP
 - contro le sovracorrenti
 - antisabotaggio
 - contro i sovraccarichi 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 di **U=13,8V DC** con corrente complessiva di **I=2A+0,5A 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 7Ah/12V. Il contenitore è dotato di un microcontatto per segnalazione dell'apertura della porta (frontale).

Durante il normale esercizio, la somma delle correnti prelevate dai dispositivi non può superare I=2A*.
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 2,5A*.

* Vedi grafico 1

SPECIFICHE	
Tipo alimentatore	A (EPS - External Power Source)
Tensione di alimentazione	176÷264V AC 50÷60Hz
Consumo di corrente	0,45A@230V AC max.
Potenza dell'alimentatore	35W max.
Efficienza	74%
Tensione di uscita	11V± 13,8V DC – con tensione di rete 9,5V±13,8V DC – con tensione solo a batteria
Corrente di uscita $t_{AMB}<30^{\circ}C$	2A + 0,5A carica dell'accumulatore - vedi grafico 1
Corrente di uscita $t_{AMB}=40^{\circ}C$	1,4A + 0,5A carica dell'accumulatore - vedi grafico 1
Campo di regolazione della tensione in uscita	12÷14V DC
Tensione di pulsazione	120mV p-p max.
Corrente di carico dell'accumulatore	0,5A max. @ 7Ah (± 5%)
Protezione contro i cortocircuiti SCP	elettronica, rientro automatico
Protezione contro i sovraccarichi OLP	105-150% di Potenza PSU, rientro automatico
Protezione dell'accumulatore SCP ed inversione di polarità del collegamento	fusibile polimero
Protezione contro le sovracorrenti	varistori
Protezione contro le sovratensioni OVP	>16V (ripristino automatico)
Protezione dell'accumulatore contro la scarica profonda UVP	U<9,5V (± 5%) – scollegamento del morsetto
Protezione sabotaggio: - TAMPER – uscita di segnalamento apertura della cassa dell'alimentatore	- microinterruttore, contatti NC (contenitore chiuso fissato), 0,5A@50V DC (max.)
Uscite tecniche: - EPS; uscita di segnalazione del guasto di alimentazione AC - PSU; uscita di segnalazione della mancanza di tensione DC/guasto dell'alimentatore - LoB uscita di segnalazione del basso livello di tensione dell'accumulatore	- tipo relè: 1A@ 30VDC/50VAC, ritardo: approx. 10 sec. - tipo OC: 50mA max. stato normale: livello L (0V), guasto: livello hi-Z, ritardo 10s. - tipo relè: 1A@ 30VDC/50VAC - tipo OC, 50mA max. stato normale: livello L (0V), guasto: livello hi-Z - tipo relè: 1A@ 30VDC/50VAC, - tipo OC, 50mA max. stato normale ($U_{BAT} >11,5V$): livello L (0V), guasto ($U_{BAT} <11,5V$): livello hi-Z L'alimentatore non è dotato di funzione di rivelazione dell'accumulatore.
Segnalazione visiva	Si - diodi LED
Condizioni di lavoro	Il classe ambientale, -10 °C÷ +40 °C
Contenitore	Piastra in acciaio DC01, spessore: 0,7mm, colore: RAL 9003
Dimensioni	W=250, H=250, D+D ₁ =82+8 [+/- 2mm] W ₁ =255, H ₁ =255 [+/- 2mm]
Posizionamento della batteria	160x100x75mm (WxHxD) max
Peso netto/lordo	1,8kg / 2,0kg
Chiusura	Vite a cilindro x 1 (di fronte), possibilità di montaggio di una serratura
Dichiarazioni, garanzia	CE, RoHS, 2 anni dalla data di produzione
Note	Lasciare spazio libero tra il fondo del contenitore e la base di montaggio per permettere di passare i cavi. Raffreddamento a convezione. Alimentazione: Φ 0,63-2,50 (AWG 22-10) Uscite: Φ 0,63-2,50 (AWG 22-10) Uscite dell'accumulatore BAT: 6,3F-2,5

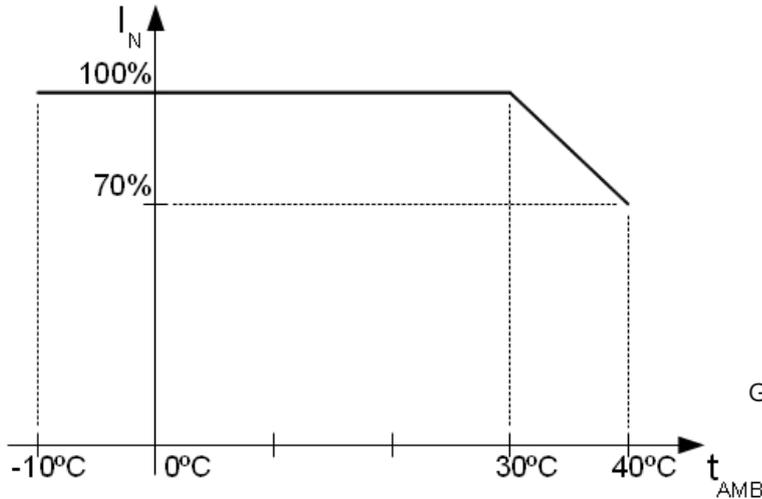
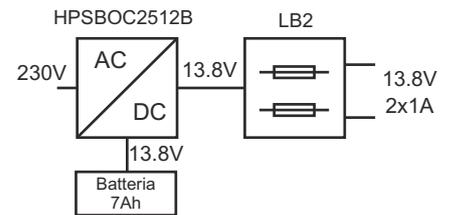


Grafico 1. Corrente dell'alimentatore ammissibile in uscita a seconda, della temperatura ambiente.

Configurazioni opzionali dell'alimentatore:

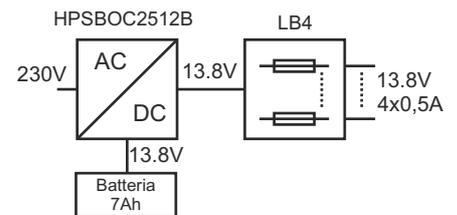
Alimentatore switching con caricamento HPSBOC 13,8V/2x1A/7Ah.

- HPSBOC2512B + LB2 2x1A (AWZ585, AWZ586) + 7Ah



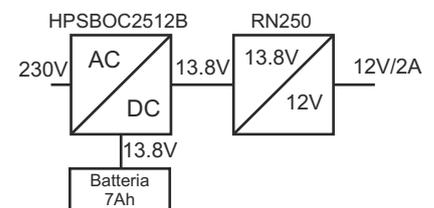
Alimentatore switching con caricamento HPSBOC 13,8V/4x0,5A/7Ah.

- HPSBOC2512B + LB4 4x0,5A (AWZ574, AWZ576) + 7Ah



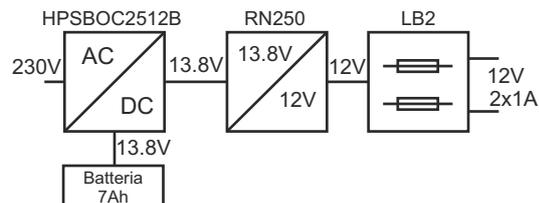
Alimentatore switching con caricamento HPSBOC 13,8V/12V/2A/7Ah.

- HPSBOC2512B + RN250 (13,8V/12V) + 7Ah



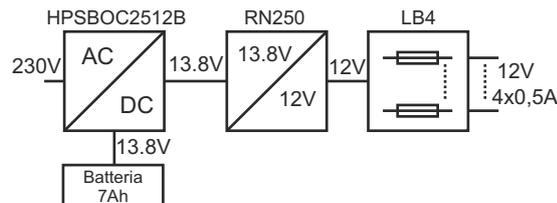
**Alimentatore switching con caricamento
HPSBOC 13,8V/12V/2x1A/7Ah.**

- HPSBOC2512B + RN250 (13,8V/12V) + LB2 2x1A
(AWZ585, AWZ586) + 7Ah



**Alimentatore switching con caricamento
HPSBOC 13,8V/12V/4x0,5A/7Ah.**

- HPSBOC2512B + RN250 (13,8V/12V) + LB4 4x0,5A
(AWZ574, AWZ576) + 7Ah



**Alimentatore switching con caricamento
HPSBOC 13,8V/2x5V÷7,4V/2x2A/7Ah.**

- HPSBOC2512B + DCDC20 x 2pz. (2x5V÷7,4V/2x2A) + 7Ah

