

CODICE: **HPSBOC 3512C** v.1.1/IX

IT\*\*

TIPO: **HPSBOC 13,8V/3A/17Ah/OC** Alimentatore switching con caricamento batteria con uscite tecniche.



## Caratteristiche dell'alimentatore:

- tensione d'uscita DC 13,8V/3A\* continua
- alloggiamento per accumulatore 17Ah/12V
- szeroki zakres napięcia zasilania AC 176÷264V
- alta efficienza 76%
- controllo della carica e manutenzione dell'accumulatore
- protezione contro la scarica profonda dell'accumulatore (UVP)
- corrente di carica della batteria 0,5A viene cambiata col jumper
- 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=3A+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 17Ah/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=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 di alimentazione	176÷264V AC
Consumo di corrente	0,6A@230V AC max.
Potenza dell'alimentatore	50W max.
Efficienza	76%
Tensione di uscita	11V÷13,8V DC – con tensione di rete 9,5V÷13,8V DC – con tensione solo a batteria
<b>Corrente di uscita <math>t_{AMB}&lt;30^{\circ}C</math></b>	<b>3A + 0,5A carica dell'accumulatore - vedi grafico 1</b>
<b>Corrente di uscita <math>t_{AMB}=40^{\circ}C</math></b>	<b>2,1A + 0,5A carica dell'accumulatore - vedi grafico 1</b>
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. @ 17Ah ( $\pm 5\%$ ) – viene cambiata col jumper
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	$U < 9,5V (\pm 5\%)$ – 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@ 30V DC/50V AC, ritardo: approx. 10 sec. - tipo OC: 50mA max. stato normale: livello L (0V), guasto: livello hi-Z, ritardo 10s.  - tipo relè: 1A@ 30V DC/50V AC - tipo OC, 50mA max. stato normale: livello L (0V), guasto: livello hi-Z  - tipo relè: 1A@ 30V DC/50V AC, - 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	II classe ambientale, $-10^{\circ}C \div +40^{\circ}C$
Contenitore	Piastra in acciaio DC01, spessore: 0,7mm, colore: RAL 9003
Dimensioni	W=280, H=292, D+D <sub>1</sub> =82+8 [+/- 2mm] W <sub>1</sub> =285, H <sub>1</sub> =296 [+/- 2mm]
Posizionamento della batteria	190x170x75mm (WxHxD) max
Peso netto/lordo	2,2kg / 2,4kg
Chiusura	Vite a cilindro x 2 (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.

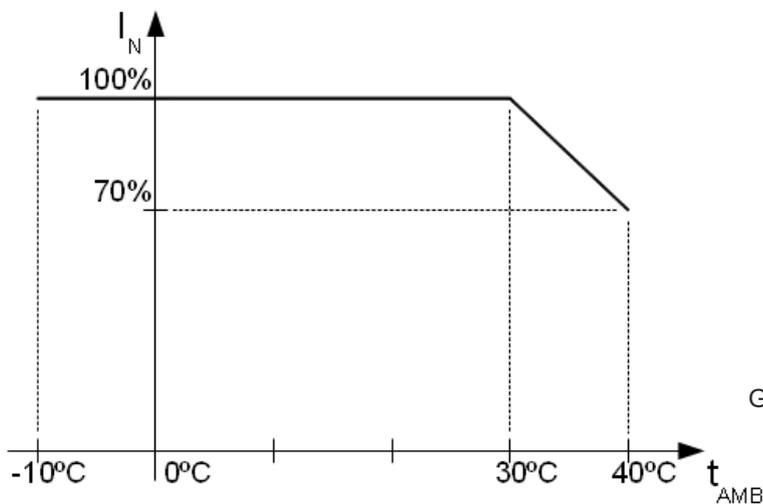


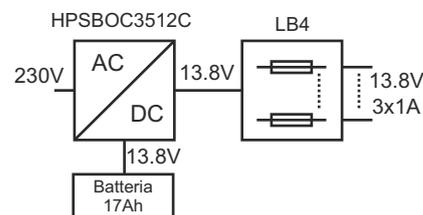
Gráfico 1. Corrente dell'alimentatore ammissibile in uscita a seconda, della temperatura ambiente.

## Configurazioni opzionali dell'alimentatore:

### CON ACCUMULATORE 17Ah

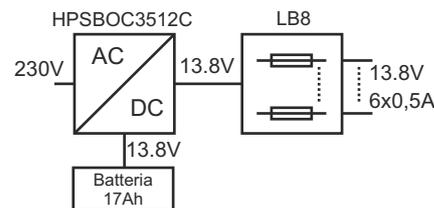
#### Alimentatore switching con caricamento HPSBOC 13,8V/3x1A/17Ah.

- HPSBOC3512C + LB4 3x1A (AWZ576 o AWZ575) + 17Ah



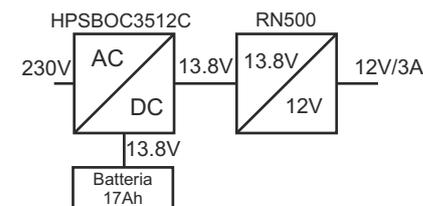
#### Alimentatore switching con caricamento HPSBOC 13,8V/6x0,5A/17Ah.

- HPSBOC3512C + LB8 6x0,5A (AWZ580 o AWZ578) + 17Ah



#### Alimentatore switching con caricamento HPSBOC 13,8V/12V/3A/17Ah.

- HPSBOC3512C + RN500 (13,8V/12V) + 17Ah



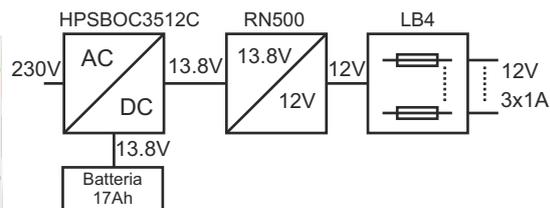
# Alimentatore serie HPSBOC

Alimentatore switching con caricamento batteria 13,8V DC con uscite tecniche



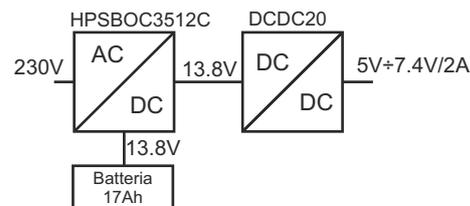
## Alimentatore switching con caricamento HPSBOC 13,8V/12V/3x1A/17Ah.

- HPSBOC3512C + RN500 (13,8V/12V) + LB4 3x1A (AWZ576 o AWZ575) + 17Ah



## Alimentatore switching con caricamento HPSBOC 13,8V/5V÷7,4V/ 2A/17Ah.

- HPSBOC3512C + DCDC20 (5V÷7,4V/2A) + 17Ah

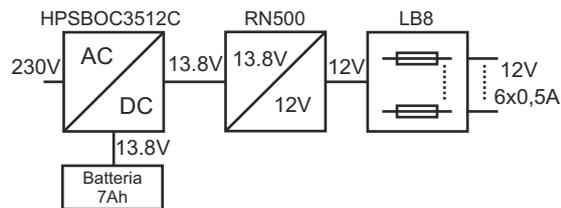


## Configurazioni opzionali dell'alimentatore:

### CON ACCUMULATORE 7Ah

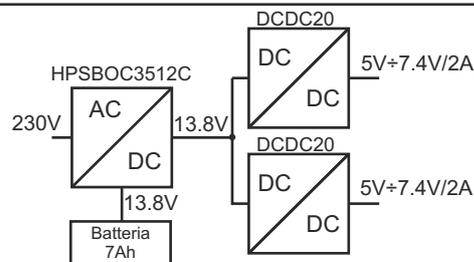
## Alimentatore switching con caricamento HPSBOC 13,8V/12V/6x0,5A/7Ah.

- HPSBOC3512C + RN500 (13,8V/12V) + LB8 6x0,5A (AWZ580 o AWZ578) + 7Ah



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

- HPSBOC3512C + 2xDCDC20 (2x5V÷7,4V/2x2A) + 7Ah



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

- HPSBOC3512C + DCDC20 (5V÷7,4V/2A) + LB4 4x0,5A (AWZ574 o AWZ576) + 7Ah

