

# Alimentatore della serie HPSBOC

Alimentatore switching con caricamento batteria 27,6V DC con uscite tecniche



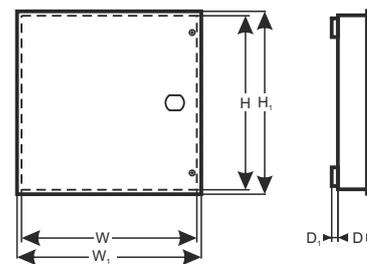
CODICE: **HPSBOC 10A24C** v.1.0/III

TIPO: **HPSBOC 27,6V/10A/2x17Ah/OC** Alimentatore switching con caricamento batteria con uscite tecniche.

IT\*\*



**GREEN POWER plus**



## Caratteristiche dell'alimentatore:

- tensione d'uscita DC 27,6V/10A\* continua
- alloggiamento per accumulatore 2x17Ah/12V
- szeroki zakres napięcia zasilania AC 176+264V
- incassato circuito Power Factor Correction (PFC)
- alta efficienza 85%
- controllo della carica e manutenzione dell'accumulatore
- protezione contro la scarica profonda dell'accumulatore (UVP)
- corrente di carica della batteria 1A/2A/4A 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
  - termiche OHP
- raffreddamento forzato con ventola
- 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 **24V DC (+/-15%)**. L'alimentatore fornisce una tensione di **U=27,6V DC** con corrente complessiva di:

- 1. Corrente d'uscita 9A + 1A carica dell'accumulatore\***
- 2. Corrente d'uscita 8A + 2A carica dell'accumulatore\***
- 3. Corrente d'uscita 6A + 4A carica dell'accumulatore\***

**La corrente complessiva erogata in uscita + all'accumulatore è pari ad un massimo di 10A\***

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 2x17Ah/12V. Il contenitore è dotato di un microcontatto per segnalazione dell'apertura della porta (frontale).

\* Vedi grafico 1

# Alimentatore della serie HPSBOC

Alimentatore switching con caricamento batteria 27,6V DC con uscite tecniche



SPECIFICHE	
Tipo alimentatore	A (EPS - External Power Source),
Tensione di alimentazione	176÷264V AC
Consumo di corrente	1,5A@230V AC max.
Potenza dell'alimentatore	276W max.
Efficienza	85%
Fattore di potenza PF	>0,95 @230V AC
Tensione di uscita	22V÷ 27,6V DC – con tensione di rete 19V÷ 27,6V DC – con tensione solo a batteria
Corrente di uscita $t_{AMB}<30^{\circ}C$	<b>9A + 1A carica dell'accumulatore - vedi grafico 1</b> <b>8A + 2A carica dell'accumulatore - vedi grafico 1</b> <b>6A + 4A carica dell'accumulatore - vedi grafico 1</b>
Corrente di uscita $t_{AMB}=40^{\circ}C$	<b>6A + 1A carica dell'accumulatore - vedi grafico 1</b> <b>5A + 2A carica dell'accumulatore - vedi grafico 1</b> <b>3A + 4A carica dell'accumulatore - vedi grafico 1</b>
Campo di regolazione della tensione in uscita	24÷28V DC
Tensione di pulsazione	150mV p-p max.
Consumo dell'alimentatore	180 mA
Corrente di carico dell'accumulatore	1A / 2A / 4A max. @ 2x17Ah ( $\pm 5\%$ ) – 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 di vetro
Protezione contro le sovracorrenti	varistori
Protezione contro le sovratensioni OVP	>32V (ripristino automatico)
Protezione dell'accumulatore contro la scarica profonda UVP	U<19V ( $\pm 5\%$ ) – 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@ 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: livello L (0V), guasto: livello hi-Z  - tipo relè: 1A@ 30VDC/50VAC, - tipo OC, 50mA max. stato normale ( $U_{BAT} >23V$ ): livello L (0V), guasto ( $U_{BAT} <23V$ ): livello hi-Z L'alimentatore non è dotato di funzione di rivelazione dell'accumulatore.
Segnalazione visiva	Diodi LED
Condizioni lavoro	Il classe ambientale, $-10^{\circ}C \div +40^{\circ}C$
Contenitore	Piastra in acciaio DC01, spessore: 0,7mm, colore: RAL 9003
Dimensioni	W=400, H=350, D+D <sub>1</sub> =92+8 [+/- 2mm] W <sub>1</sub> =405, H <sub>1</sub> =355 [+/- 2mm]
Posizionamento della batteria	370x170x80mm (WxHxD) max
Peso netto/ lordo	4,2kg /4,5kg
Chiusura	Vite a cilindro x 2 (di fronte), possibilità di montaggio di una serratura
Dichiarazioni, garanzia	CE, RoHS, 2 anni dalla data di produzione
Commenti	Lasciare spazio libero tra il fondo del contenitore e la base di montaggio per permettere di passare i cavi. Raffreddamento forzato con ventola.

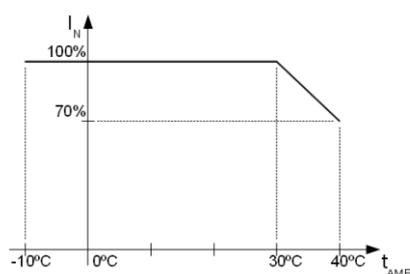


Grafico 1. Corrente dell'alimentatore ammissibile in uscita a seconda, della temperatura ambiente.