

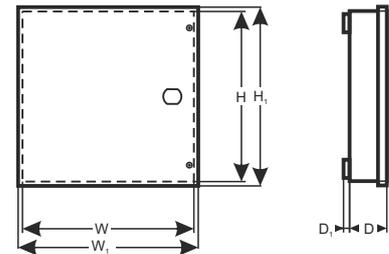
CODICE: **HPSB 10A24D** v.1.0/II

IT\*\*

TIPO: **HPSB 27,6V/10A/2x40Ah Alimentatore switching con caricamento batteria**



**GREEN POWER**



**CE**

### Caratteristiche tecniche:

- uscita continua DC 27,6V/10A\*
- alloggiamento per batteria da 2x40Ah/12V
- ampio range di tensione di rete AC 176+264V
- incassato circuito Power Factor Correction (PFC)
- elevata efficienza 85%
- controllo di carica e conservazione dell'accumulatore
- protezione contro la scarica profonda (UVP) della batteria
- corrente di carica della batteria 1A/2A/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
  - termico 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 **U=27,6V DC** con corrente pari a:

**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 dei dispositivi collegati + accumulatore è pari ad un valore 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 2x40Ah/12V. Il contenitore è dotato di un microinterruttore che segnala l'apertura del coperchio anteriore.

Nel contenitore di alimentatore previsto più spazio per i moduli aggiunti (moduli di fusibili, riduttori di tensione, convertitori DC-DC).

\* Vedi grafico 1

SPECIFICHE	
Tipo alimentatore	A (EPS - External Power Source)
Tensione d'alimentazione	176÷264V AC 50Hz
Corrente massima assorbita	1,5A@230VAC max.
Potenza complessiva	276W max.
Efficienza	85%
Fattore di potenza PF	>0,95 @230V AC
Tensione d'uscita	22V÷27,6V DC – con batteria in tampone 19V÷27,6V DC – solo a batteria
<b>Corrente d'uscita <math>t_{AMB}&lt;30^{\circ}\text{C}</math></b>	<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>
<b>Corrente d'uscita <math>t_{AMB}=40^{\circ}\text{C}</math></b>	<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	24÷28VDC
Oscillazione residua d'uscita	150mV p-p max.
Consumo corrente	150mA
Corrente di carico dell'accumulatore	1A, 2A o 4A 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
Protezione Sovravoltaggio	varistori
Protezione contro tensione massima d'uscita OVP	>32V (attivazione, richiede di scollegare il carico per circa 20 s.)
Protezione dell'accumulatore contro la scarica profonda UVP	$U < 19\text{V} (\pm 5\%)$ - 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	Il classe ambientale, $-10^{\circ}\text{C}+40^{\circ}\text{C}$
Contenitore	Piastra in acciaio DC01, spessore: 1,0mm, colore: RAL 9003
Dimensioni	$W=420$ $H=373$ $D+D_1=183 + 14$ [+/- 2mm] $W_1=425$ $H_1=378$ [+/- 2mm]
Peso netto/brutto	7,40/ 7,90 kg
Spazio per la batteria	2x40Ah/12V (SLA) max. 415x170x170mm (WxHxD) max.
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	Lo spazio libero fra il fondo della cassa e la base di montaggio permette di far passare i cavi. Raffreddamento forzato con ventola.

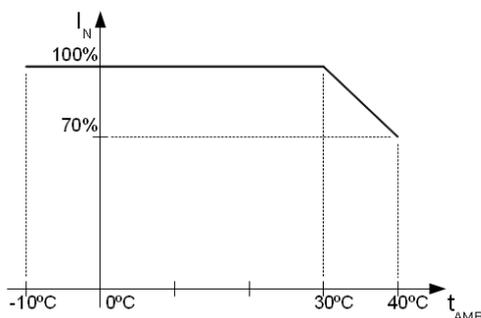


Grafico 1. Corrente dell'alimentatore ammissibile in uscita a seconda, della temperatura ambiente