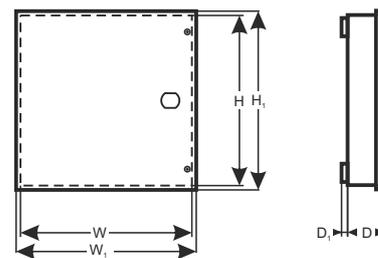


CODICE: **HPSB 2548B** v.1.0/II
TIPO: **HPSB 54V/2,5A/4x7Ah Alimentatore switching con caricamento batteria**

IT**



GREEN POWER



Caratteristiche tecniche:

- uscita continua DC 54V/2A*
- alloggiamento per batteria da 4x7Ah/12V
- ampio range di tensione di rete AC 176+264V
- elevata efficienza 86%
- controllo di carica e conservazione dell'accumulatore
- protezione contro la scarica profonda (UVP) della batteria
- corrente di carica della batteria 0,5A/1A, 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
- 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 **48V DC (+ / -15%)**. L'alimentatore fornisce una tensione **U=54V DC** con corrente pari a:

1. Corrente d'uscita 2A + 0,5A carica dell'accumulatore*

2. Corrente d'uscita 1,5A + 1A carica dell'accumulatore*

La corrente complessiva dei dispositivi collegati + accumulatore è pari ad un valore massimo di 2,5A*.

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 4x7Ah/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, convertori DC-DC).

* Vedi grafico 1

SPECIFICHE	
Tipo alimentatore	A (EPS - External Power Source)
Tensione d'alimentazione	176÷264V AC 50Hz
Corrente massima assorbita	1,4A@230VAC max.
Potenza complessiva	135W max.
Efficienza	86%
Tensione d'uscita	44V÷54V DC – con batteria in tampone 38V÷54V DC – solo a batteria
Corrente d'uscita $t_{AMB} < 30^{\circ}\text{C}$	2A + 0,5A carica dell'accumulatore - vedi grafico 1 1,5A + 1A carica dell'accumulatore - vedi grafico 1
Corrente d'uscita $t_{AMB} = 40^{\circ}\text{C}$	1,5A + 0,5A carica dell'accumulatore - vedi grafico 1 1A + 1A carica dell'accumulatore - vedi grafico 1
Campo di regolazione della tensione	48÷56VDC
Oscillazione residua d'uscita	150mV p-p max.
Consumo corrente	40mA
Corrente di carico dell'accumulatore	0,5A o 1A 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 polimero
Protezione Sovravoltaggio	varistori
Protezione contro tensione massima d'uscita OVP	>62V (attivazione, richiede di scollegare il carico per circa 20 s.)
Protezione dell'accumulatore contro la scarica profonda UVP	$U < 38\text{V} (\pm 5\%)$ - 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	II classe ambientale, $-10^{\circ}\text{C} \div 40^{\circ}\text{C}$
Contenitore	Piastra in acciaio DC01, spessore: 1,0mm, colore: RAL 9003
Dimensioni	$W=400$ $H=350$ $D+D_1=92 + 8$ [$\pm 2\text{mm}$] $W_1=405$ $H_1=355$ [$\pm 2\text{mm}$]
Peso netto/brutto	3,50/ 3,70 kg
Spazio per la batteria	4x7Ah/12V (SLA) max. 395x160x85mm (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 convettivo.

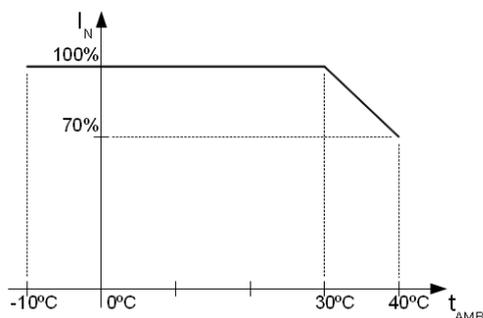


Grafico 1. Corrente dell'alimentatore ammissibile in uscita a seconda della temperatura ambiente