

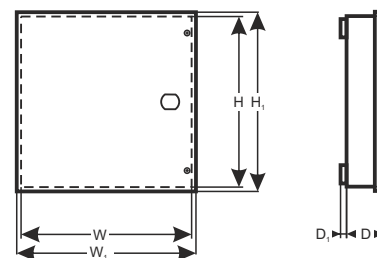
CODICE: **HPSB 20A12E** v.1.0/II

IT**

TIPO: **HPSB 13,8V/20A/65Ah Alimentatore switching con caricamento batteria**



GREEN POWER



Caratteristiche tecniche:

- uscita continua DC 13,8V/20A*
- alloggiamento per batteria da 65Ah/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 2A/4A/8A, 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 **12V DC (+ / -15%)**. L'alimentatore fornisce una tensione **U=13,8V DC** con corrente pari a:

1. Corrente d'uscita 18A + 2A carica dell'accumulatore*

2. Corrente d'uscita 16A + 4A carica dell'accumulatore*

3. Corrente d'uscita 12A + 8A carica dell'accumulatore*

La corrente complessiva dei dispositivi collegati + accumulatore è pari ad un valore massimo di 20A*.

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 65Ah/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). Tutti configurazioni di alimentatore ci sono disponibili sul sito: www.pulsar.pl

* 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	11V÷13,8V DC – con batteria in tampone 9,5V÷13,8V DC – solo a batteria
Corrente d'uscita $t_{AMB}<30^{\circ}C$	18A + 2A carica dell'accumulatore - vedi grafico 1 16A + 4A carica dell'accumulatore - vedi grafico 1 12A + 8A carica dell'accumulatore - vedi grafico 1
Corrente d'uscita $t_{AMB}=40^{\circ}C$	12A + 2A carica dell'accumulatore - vedi grafico 1 10A + 4A carica dell'accumulatore - vedi grafico 1 6A + 8A carica dell'accumulatore - vedi grafico 1
Campo di regolazione della tensione	12÷14VDC
Oscillazione residua d'uscita	120mV p-p max.
Consumo corrente	170mA
Corrente di carico dell'accumulatore	2A, 4A o 8A 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 30A
Protezione Sovravoltaggio	varistori
Protezione contro tensione massima d'uscita OVP	>16V (attivazione, richiede di scollegare il carico per circa 20 s.)
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, collegamento NC, 0,5A@50V DC (max.)
Segnalazione ottica lavoro	Così - LED
Condizioni lavoro	II classe ambientale, -10 °C÷40 °C
Contenitore	Piastra in acciaio DC01, spessore: 1,0mm, colore: RAL 9003
Dimensioni	W=400 H=350 D+D ₁ =173 + 8 [+/- 2mm] W ₁ =405 H ₁ =355 [+/- 2mm]
Peso netto/brutto	6,7 / 7,0 kg
Spazio per la batteria	65Ah/12V (SLA) max. 360x175x165mm (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.

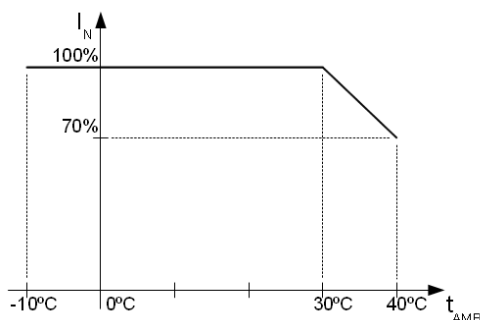


Grafico 1. Corrente dell'alimentatore ammissibile in uscita a seconda della temperatura ambiente