

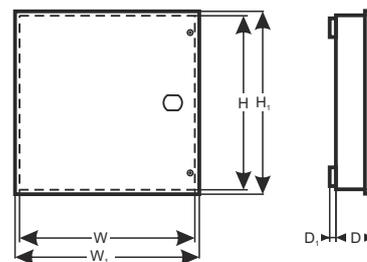
CODICE: **HPSBOC 20A12E** v.1.0/III

IT**

TIPO: **HPSBOC 13,8V/20A/65Ah/OC Alimentatore switching con caricamento batteria con uscite tecniche.**



GREEN POWER plus



Caratteristiche dell'alimentatore:

- tensione d'uscita DC 13,8V/20A* continua
- alloggiamento per accumulatore 65Ah/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 2A/4A/8A 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 (entrata AC)
 - 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 **12V DC (+/-15%)**. L'alimentatore fornisce una tensione di **U=13,8V DC** con corrente complessiva di:

- 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 erogata in uscita + all'accumulatore è pari ad un 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.

L'alimentatore è dotato di uscite tecniche a relè e di tipo OC che segnalano la perdita della tensione di rete, il guasto dell'alimentatore e la bassa tensione dell'accumulatore.

Il contenitore è dotato di un microcontatto per segnalazione dell'apertura della porta (frontale).

Nel contenitore di alimentatore previsto più spazio per i moduli aggiunti (moduli di fusibili, reattori di tensione, convertitori DC-DC). Tutti configurazioni di alimentatore ci sono disponibili sul sito: www.pulsar.pl

* Vedi grafico 1

Alimentatore della serie HPSBOC

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



SPECIFICHE	
Tipo alimentatore	A (EPS - External Power Source),
Tensione di alimentazione	176÷264V AC 50Hz
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	11V± 13,8V DC – con tensione di rete 9,5V±13,8V DC – con tensione solo a batteria
Corrente di uscita $t_{AMB}<30^{\circ}\text{C}$	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 di uscita $t_{AMB}=40^{\circ}\text{C}$	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 in uscita	12÷14V DC
Tensione di pulsazione	120mV p-p max.
Consumo dell'alimentatore	230 mA
Corrente di carico dell'accumulatore	2A / 4A / 8A– 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 30A
Protezione contro le sovracorrenti	varistori
Protezione contro le sovratensioni OVP	>16V (attivazione, richiede di scollegare il carico per circa 20 s.)
Protezione dell'accumulatore contro la scarica profonda UVP	$U<9,5\text{V} (\pm 5\%)$ – 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 - tipo OC: 50mA max. - tipo relè: 1A@ 30V DC/50V AC - tipo OC, 50mA max. - tipo relè: 1A@ 30V DC/50V AC, - tipo OC, 50mA max. L'alimentatore non è dotato di funzione di rivelazione
Segnalazione visiva	Diodi LED
Condizioni lavoro	II classe ambientale, $-10^{\circ}\text{C}+40^{\circ}\text{C}$
Contenitore	Piastra in acciaio DC01, spessore: 1,0mm, colore: RAL 9003
Dimensioni	$W=400, H=350, D+D_1=173+8 [+/- 2\text{mm}]$ $W_1=405, H_1=355 [+/- 2\text{mm}]$
Posizionamento della batteria	360x175x165mm (WxHxD) max
Peso netto/ lordo	6,8kg /7,2kg
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.

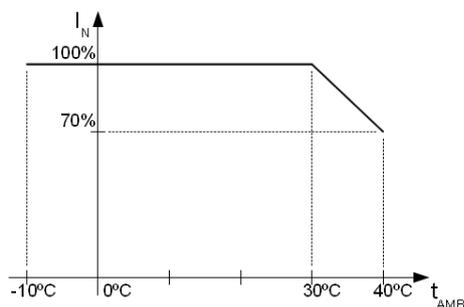


Grafico 1. Corrente dell'alimentatore ammissibile in uscita a seconda, della temperatura ambiente.