

Alimentatore della serie PSBS

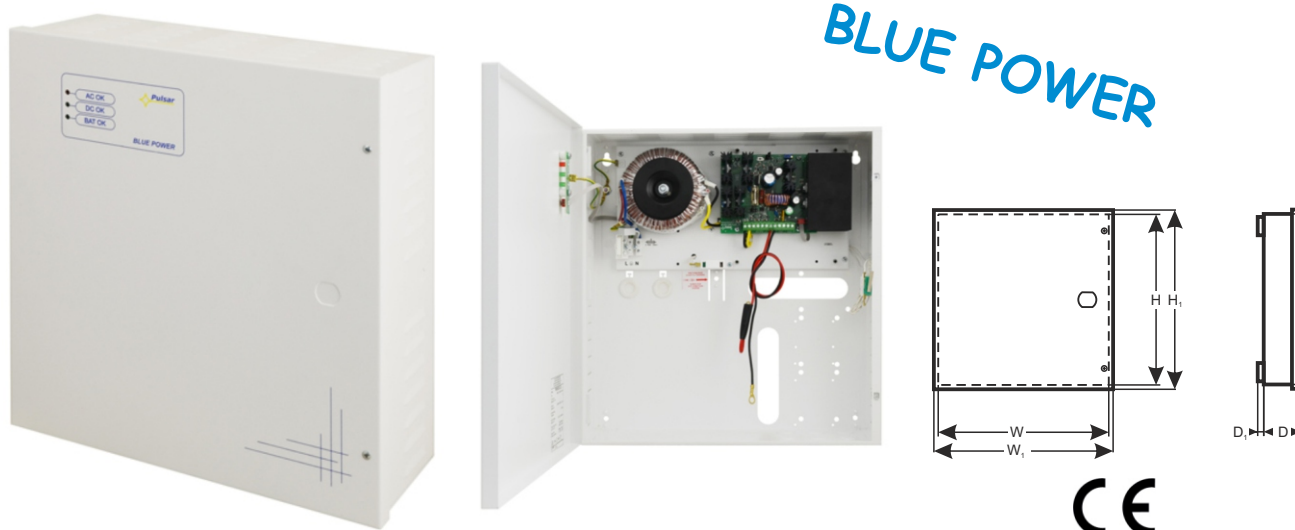
Alimentatore switching con caricamento batteria 13,8V DC con uscite tecniche



CODICE: **PSBS 5012C** v.1.1/VII

IT**

TIPO: **PSBS 13,8V/5A/17Ah/OC** Alimentatore switching con caricamento batteria con uscite tecniche.



Caratteristiche generali:

- tensione d'uscita DC 13,8V/5A continua
- alloggiamento per accumulatore 17Ah/12V
- alimentazione di rete 230VAC
- elevata efficienza: 76%
- livello basso delle pulsazioni della tensione
- controllo della carica e manutenzione dell'accumulatore
- protezione contro la scarica profonda dell'accumulatore (UVP)
- corrente di carica della batteria 0,5A/1A/2A/3A viene cambiata col jumper
- pulsante START di accensione dell'accumulatore
- protezione batteria causata da corto-circuito e connessione inversa di polarità
- indicazioni luminose a LED
- uscita tecnica EPS della mancanza di rete 230V - tipo OC
- uscita tecnica PSU del guasto dell'alimentatore - tipo OC
- uscita tecnica LoB di bassa tensione dell'accumulatore - tipo OC
- opzione del montaggio del modulo a relè MPSBS che cambia le uscite tecniche tipo OC in uscite a relè
- tempi regolabili indicanti mancanza di AC
- protezioni contro:
 - cortocircuito SCP
 - surriscaldamento OHP
 - sovratensione
 - antisabotaggio: apertura dell'involucro e stacco dal suolo
 - sovraccarico OLP
- garanzia – 5 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:

- Corrente d'uscita 5A + 0,5A carica dell'accumulatore**
- Corrente d'uscita 4,5A + 1A carica dell'accumulatore**
- Corrente d'uscita 3,5A + 2A carica dell'accumulatore**
- Corrente d'uscita 2,5A + 3A carica dell'accumulatore**

La corrente complessiva erogata in uscita + all'accumulatore è pari ad un massimo di 5,5A.

La mancanza della tensione di rete provoca la commutazione immediata in alimentazione a batteria. L'alimentatore è alloggiato in un contenitore di metallo (colore RAL 9003) con lo spazio per un accumulatore da 17Ah/12V. Il contenitore è dotato di un microcontatto per segnalazione dell'apertura della porta (frontale) e del distacco dal suolo.

Alimentatore della serie PSBS

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



SPECIFICHE	
Tipo alimentatore	A (EPS - External Power Source)
Tensione d'alimentazione	230V AC (-15%/+10%) 50Hz
Corrente assorbita	0,57A @230V AC
Potenza dell'alimentatore	76W
Efficienza	76%
Tensione d'uscita	11V±13,8V DC – con tensione di rete 10V±13,8V DC – con tensione solo a batteria
Corrente d'uscita	5A + 0,5A carica dell'accumulatore 4,5A + 1A carica dell'accumulatore 3,5A + 2A carica dell'accumulatore 2,5A + 3A carica dell'accumulatore
Campo di regolazione della tensione	12÷14,5V DC
Rumore residuo di regolazione	60mV p-p max.
Corrente di carico dell'accumulatore	0,5A / 1A / 2A / 3A – viene cambiata col jumper
Protezione contro il cortocircuito SCP	Elettronica – Rientro automatico
Protezione contro il sovraccarico OLP	110-150% di Potenza PSU, restart manuale
Protezione dell'accumulatore SCP ed inversione di polarità del collegamento	T6,3A- limitazione della corrente, fusibile F _{BAT}
Protezione Sovravoltaggio	varistori
Protezione dell'accumulatore contro la scarica profonda UVP	U<10V (± 0,5V) – scollegamento del morsetto
Protezione sabotaggio: - TAMPER – uscita di segnalamento apertura della cassa dell'alimentatore o distacco dal suolo	- microinterruttore, contatti NC (contenitore chiuso fissato alla base di montaggio), 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 OC: 50mA max. stato normale: livello L (0V), guasto: livello hi-Z, - ritardo 10s/60s (+/-20%) - configurazione del jumper T _{Ac} - tipo OC: 50mA max. stato normale: livello L (0V), guasto: livello hi-Z, - tipo OC, 50mA max. stato normale (U _{BAT} <11,5V): livello L (0V), guasto (U _{BAT} <11,5V): livello hi-Z L'alimentatore non è dotato di funzione di rivelazione dell'accumulatore.
Segnalazione visiva	Diodi LED
Condizioni lavoro	II classe ambientale, -10 °C÷40 °C
Contenitore	Piastra in acciaio DC01, spessore: 0,7mm, colore: RAL 9003
Dimensioni	W=330 H=350 D+D ₁ =102 + 8 [+/- 2mm] W ₁ =335 H ₁ =355 [+/- 2mm]
Peso netto/lordo	6,6 / 7,1 kg
Posizionamento della batteria	17Ah/12V (SLA) max. 190x170x165mm (WxHxD) max 
Chiusura	Vite a cilindro (di fronte), possibilità di montaggio di una serratura
Dichiarazioni, garanzia	CE, 5 anni dalla data di produzione
Note	Lasciare spazio libero tra il fondo del contenitore e la base di montaggio per permettere di passare i cavi. Raffreddamento convettivo.

CONFIGURAZIONI OPZIONALI DELL'ALIMENTATORE:

1. **Alimentatore switching con caricamento PSBS 13,8V/modulo a relè MPSBS/17Ah**
 - PSBS 5012C + MPSBS + 17Ah
2. **Alimentatore switching con caricamento PSBS 13,8V/4x1A/MPSBS/17Ah**
 - PSBS 5012C + LB4 4x1A (AWZ575 o AWZ576) + MPSBS + 17Ah
3. **Alimentatore switching con caricamento PSBS 13,8V/8x0,5A/MPSBS/17Ah**
 - PSBS 5012C + LB8 8x0,5A (AWZ578 o AWZ580) + MPSBS + 17Ah
4. **Alimentatore switching con caricamento PSBS 13,8V/12V/5A/MPSBS/17Ah**
 - PSBS 5012C + RN500 (13,8V/12V) + MPSBS + 17Ah
5. **Alimentatore switching con caricamento PSBS 13,8V/12V/8x0,5A/MPSBS/17Ah**
 - PSBS 5012C + RN500 (13,8V/12V) + LB8 8x0,5A (AWZ578 o AWZ580) + MPSBS + 17Ah
6. **Alimentatore switching con caricamento PSBS 13,8V/12V/4x1A/MPSBS/17Ah**
 - PSBS 5012C + RN500 (13,8V/12V) + LB4 4x1A (AWZ575 o AWZ576) + MPSBS + 17Ah
7. **Alimentatore switching con caricamento PSBS 13,8V/2x5V÷7,4V/2x2A/17Ah**
 - PSBS 5012C + 2xDCDC20 (2x5V÷7,4V/2x2A) + 17Ah