

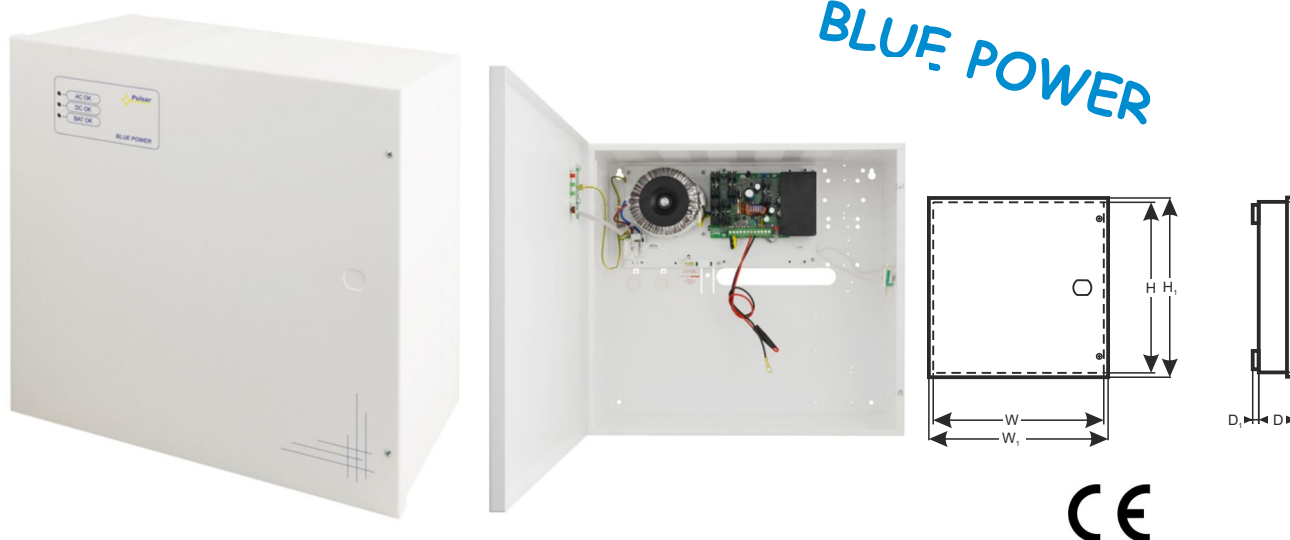
# Alimentatore della serie PSBS

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



CODICE: **PSBS 5012E** v.1.1/VII  
TIPO: **PSBS 13,8V/5A/65Ah/OC** Alimentatore switching con caricamento batteria con uscite tecniche.

IT\*\*



## Caratteristiche generali:

- tensione d'uscita DC 13,8V/5A continua
- alloggiamento per accumulatore 65Ah/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:

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

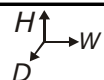
**La corrente complessiva erogata in uscita + all'accumulatore è pari ad un massimo di 5,5A.**

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 65Ah/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
<b>Corrente d'uscita</b>	<b>5A + 0,5A carica dell'accumulatore</b> <b>4,5A + 1A carica dell'accumulatore</b> <b>3,5A + 2A carica dell'accumulatore</b> <b>2,5A + 3A carica dell'accumulatore</b>
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 <sub>BAT</sub>
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 x2, 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 <sub>AC</sub>  - tipo OC: 50mA max. stato normale: livello L (0V), guasto: livello hi-Z,  - tipo OC, 50mA max. stato normale (U <sub>BAT</sub> <11,5V): livello L (0V), guasto (U <sub>BAT</sub> <11,5V): livello hi-Z L'alimentatore non è dotato di funzione di rivelazione dell'accumulatore.
Segnalazione visiva	Diodi LED
Condizioni lavoro	Il classe ambientale, -10 °C÷40 °C
Contenitore	Piastra in acciaio DC01, spessore: 0,7mm, colore: RAL 9003
Dimensioni	W=400 H=370 D+D <sub>1</sub> =172 + 8 [+/- 2mm] W <sub>1</sub> =405 H <sub>1</sub> =375 [+/- 2mm]
Peso netto/lordo	8,6kg / 9,9kg
Posizionamento della batteria	65Ah/12V (SLA) max. 350x175x165mm (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:

### PSBS 5012E Batteria 65Ah.

- 1. Alimentatore switching con caricamento PSBS 13,8V/modulo a relè MPSBS/65Ah**
  - PSBS 5012E + MPSBS + 65Ah
- 2. Alimentatore switching con caricamento PSBS 13,8V/4x1A/65Ah**
  - PSBS 5012E + LB4 4x1A (AWZ575 o AWZ576) + 65Ah
- 3. Alimentatore switching con caricamento PSBS 13,8V/8x0,5A/65Ah**
  - PSBS 5012E + LB8 8x0,5A (AWZ578 o AWZ580) + 65Ah
- 4. Alimentatore switching con caricamento PSBS 13,8V/12V/5A/65Ah**
  - PSBS 5012E + RN500 (13,8V/12V) + 65Ah
- 5. Alimentatore switching con caricamento PSBS 13,8V/2x12V/2x2,5A/65Ah**
  - PSBS 5012E + 2xRN250 (13,8V/12V) + 65Ah

### PSBS 5012E Batteria 40Ah.

- 1. Alimentatore switching con caricamento PSBS 13,8V/modulo a relè MPSBS/40Ah**
  - PSBS 5012E + MPSBS + 40Ah
- 2. Alimentatore switching con caricamento PSBS 13,8V/4x1A/40Ah**
  - PSBS 5012E + LB4 4x1A (AWZ575 o AWZ576) + 40Ah
- 3. Alimentatore switching con caricamento PSBS 13,8V/8x0,5A/40Ah**
  - PSBS 5012E + LB8 8x0,5A (AWZ578 o AWZ580) + 40Ah
- 4. Alimentatore switching con caricamento PSBS 13,8V/16x0,3A/40Ah**
  - PSBS 5012E + 2xLB8 16x0,3A (AWZ577 o AWZ580) + 40Ah
- 5. Alimentatore switching con caricamento PSBS 13,8V/12V/5A/40Ah**
  - PSBS 5012E + RN500 (13,8V/12V) + 40Ah
- 6. Alimentatore switching con caricamento PSBS 13,8V/2x12V/2x2,5A/40Ah**
  - PSBS 5012E + 2xRN250 (13,8V/12V) + 40Ah
- 7. Alimentatore switching con caricamento PSBS 13,8V/12V/16x0,3A/40Ah**
  - PSBS 5012E + RN500 (13,8V/12V) + 2xLB8 2x8x0,3A (AWZ577 o AWZ580) + 40Ah
- 8. Alimentatore switching con caricamento PSBS 13,8V/12V/8x0,5A/40Ah**
  - PSBS 5012E + RN500 (13,8V/12V) + LB8 8x0,5A (AWZ578 o AWZ580) + 40Ah
- 9. Alimentatore switching con caricamento PSBS 13,8V/12V/4x1A/40Ah**
  - PSBS 5012E + RN500 (13,8V/12V) + LB4 4x1A (AWZ575 o AWZ576) + 40Ah
- 10. Alimentatore switching con caricamento PSBS 13,8V/2x5V÷7,4V/2x2A/40Ah**
  - PSBS 5012E + 2xDCDC20(2x5V÷7,4V/2x2A) + 40Ah