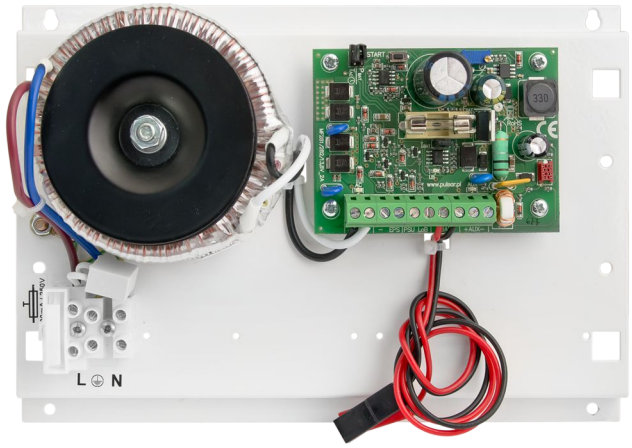
Alimentatore serie PSBSOF

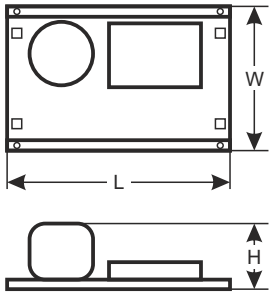
Alimentatore tampone ad impulsi da incorporare 13,8V DC con uscite tecniche

IT**

CODICE: **PSBSOF 2012** v.1.0/IV

TIPO: **PSBSOF 13,8V/2A/OF Alimentatore tampone ad impulsi da incorporare con uscite tecniche.**





CE

Caratteristiche generali:

- tensione d'uscita DC 13,8V/2A continua
- alimentazione di rete AC 230V
- elevata efficienza 71%
- 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 0,2A/0,5A 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
  - 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 2A + 0,2A carica dell'accumulatore**
2. **Corrente d'uscita 1,7A + 0,5A carica dell'accumulatore**

La corrente complessiva erogata in uscita + all'accumulatore è pari ad un massimo di 2,2A

La mancanza della tensione di rete provoca la commutazione immediata in alimentazione a batteria. L'alimentatore è posizionato sulla piastra di metallo (colore RAL 9003) adatta al montaggio con viti o, come opzione, tramite le maniglie fissate sulla guida DIN (PKAZ107).

Alimentatore serie PSBSOF

Alimentatore tampone ad impulsi da incorporare 13,8V DC con uscite tecniche

SPECIFICHE	
Tipo alimentatore	A (EPS - External Power Source)
Tensione d'alimentazione	230V AC /50Hz (-15%/+10%)
Corrente assorbita	0,23A @230V AC
Potenza dell'alimentatore	31W
Efficienza	71%
Tensione d'uscita	11V÷13,8V DC – con tensione di rete 10V÷13,8V DC – con tensione solo a batteria
Corrente d'uscita	**2A + 0,2A carica dell'accumulatore** **1,7A + 0,5A carica dell'accumulatore**
Campo di regolazione della tensione	12÷14,5V DC
Rumore residuo di regolazione	20mV p-p max.
Corrente di carico dell'accumulatore	0,2A / 0,5A – viene cambiata col jumper
Protezione contro il cortocircuito SCP	Elettronica, rientro automatico
Protezione sovraccarico OLP	110-150% di Potenza PSU, riattivazione manuale
Protezione dell'accumulatore SCP ed inversione di polarità del collegamento	F 3,15A - limitazione della corrente, fusibile F_{BAT}
Protezione Sovravoltaggio	varistori
Protezione dell'accumulatore contro la scarica profonda UVP	U<10V (± 0,5V) – scollegamento del morsetto
Uscite tecniche: - EPS; uscita di segnalazione del guasto di alimentazione AC	- tipo OC: 50mA max. stato normale: livello L (0V), guasto: livello hi-Z, - ritardo 10s/60s (+/-20%) - configurazione del jumper $\mathbf{T_{AC}}$
- PSU; uscita di segnalazione della mancanza di tensione DC/guasto dell'alimentatore	- tipo OC: 50mA max. stato normale: livello L (0V), guasto: livello hi-Z,
- LoB uscita di segnalazione del basso livello di tensione dell'accumulatore	- 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	Si - diodi LED
Condizioni di lavoro	II classe ambientale, -10 °C÷ +40 °C
Contenitore	Piastra in acciaio DC01, spessore: 1mm, colore: RAL 9003
Dimensioni	L=218, W=148, H=60 [mm] (+/- 2)
Peso netto/lordo	1,3kg / 1,5kg
Dichiarazioni, garanzia	CE, RoHS, 5 anni dalla data di produzione
Fissaggio	Viti di montaggio o le maniglie per la guida DIN (PKAZ107).

CONFIGURAZIONI OPZIONALI DELL'ALIMENTATORE:

1. **Alimentatore tampone PSBSOF 13,8V/modulo a relè MPSBS**
   - PSBSOF2012 + MPSBS
2. **Alimentatore tampone PSBSOF 13,8V/2x1A/modulo a relè MPSBS**
   - PSBSOF2012 + LB2 2x1A (AWZ586) + MPSBS