Zdroj série PSB

Zálohovaný pulzný zdroj 13,8V DC do skrinky, bez automatickej kontroly činnosti

OZNAČENIE: **PSB-751250** v1.0/III **SK****

TYP: **PSB 13,8V/5A Zálohovaný pulzný zdroj do skrinky**

Vlastnosti zdroja:

- neprerušované napájanie DC 13,8V/5A*
- široký rozsah napätia napájania 176÷264VAC
- vysoká účinnosť 80%
- kontrola nabíjania a údržby akumulátora
- ochrana akumulátora pred nadmerným vybitím (UVP)
- prúd nabíjania akumulátora 0,5A
- dodatočné príslušenstvo: modul automatiky MPSB12 (technické výstupy):
  - technický výstup EPS výpadku siete 230V
  - technický výstup PSU poruchy zdroja
  - technický výstup LoB nízkeho napätia akumulátora
- zabezpečenie výstupu akumulátora pred skratom a prepólovaním
- optická signalizácia LED
- zabezpečenia:
  - proti skratu SCP
  - proti nadnapätiu OVP
  - proti prepätiu
  - proti preťaženiu OLP
- záruka – 2 roky od dátumu výroby

POPIS

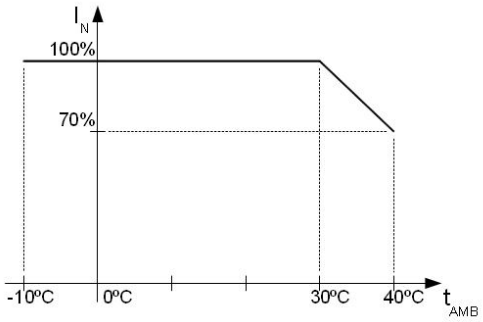
Zálohovaný zdroj je určený na neprerušované napájanie zariadení vyžadujúcich stabilizované napätie **12V DC (+/15%)**. Zdroj dáva napätie **U=13,8V DC** s prúdovým výkonom **I=4,5A + 0,5A nabíjanie akumulátora***. V prípade výpadku sieťového napätia nastáva okamžité prepnutie na napájanie z akumulátora. Zdroj má zabezpečenie proti skratu, proti preťaženiu, proti prepätiu a proti nadnapätiu.

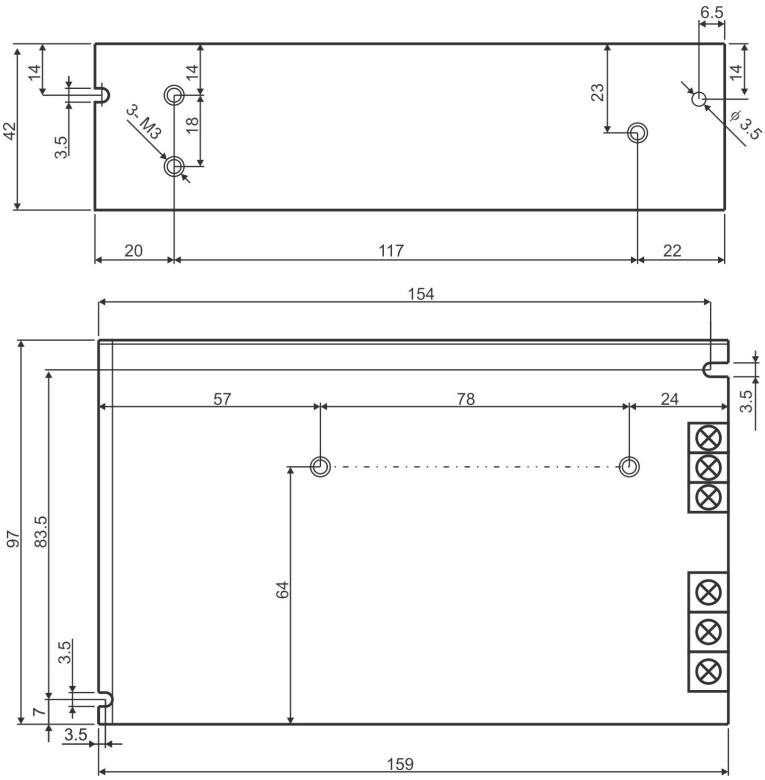
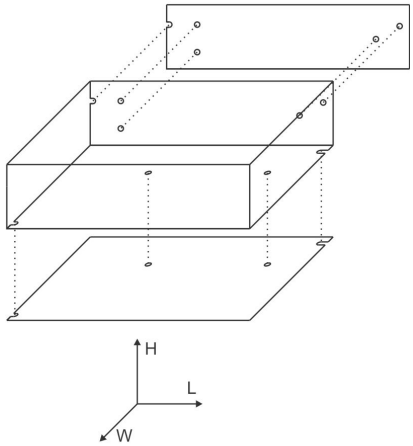
TECHNICKÉ INFORMÁCIE:

Napájanie	176÷264V AC
Odber prúdu	0,72A@230VAC max.
Výkon zdroja	75W max.
Účinnosť	80%
Výstupné napätie	11V÷ 13,8V DC – normálna činnosť 9,5V÷13,8V DC – činnosť na akumulátore
Výstupný prúd t_{AMB}<30°C	**4,5A + 0,5A nabíjanie akumulátora - pozri graf 1**
Výstupný prúd t_{AMB}=40°C	**3A + 0,5A nabíjanie akumulátora - pozri graf 1**
Rozsah regulácie výstupného napätia	12÷14V DC
Napätie vibrácií	120mV p-p max.
Prúd nabíjania akumulátora	0,5A max.
Zabezpečenie pred skratom SCP	elektronické, automatický návrat
Zabezpečenie pred preťažením OLP	105-150% výkonu zdroja, automatický návrat
Zabezpečenie v obvode akumulátora OLP	topiková poistka
Zabezpečenie proti prepätiu	varistory
Zabezpečenie proti nadnapätiu OVP	>16V (automatický návrat)
Zabezpečenie akumulátora pred nadmerným vybitím UVP	U<9,5V (± 5%) – odpojenie svorky akumulátora
Optická signalizácia činnosti	Zelená LED-ka – prítomnosť napätia AC
Výstup LED optickej signalizácie	LED-ka AC- prítomnosť napätia AC LED-ka DC- prítomnosť napätia na výstupe zdroja
Dodatočné príslušenstvo	Modul MPSB12 (technické výstupy)
Pracovné podmienky	II trieda prostredia, teplota: -10 °C÷40 °C vlhkosť ovzdušia 20%...90%, bez kondenzácie
Rozmery (LxWxH)	159 x 97 x 42 [mm]
Hmotnosť netto/brutto	0,4kg / 0,5kg
Trieda ochrany EN 60950-1:2007	I (prvá) – vyžaduje ochranný vodič
Vyhlásenia, záruka	CE, 2 roky od dátumu výroby
Svorky	napájanie: Φ0,63÷2,5 I/O PCB: Φ0,41÷1,63 výstupy akumulátora BAT: 6,3F-2,5/40cm, výstup optickej signalizácie: konektor 3-pin 5 mm

* Pozri graf 1

Teplotná charakteristika



Graf 1.
Prípustný výstupný prúd zdroja
v závislosti od teploty okolia.

Rozmery a uchytenie zdroja PSB-751250