

Zdroj série PSB

Zálohovaný pulzný zdroj 54V DC do skrinky, bez automatickej kontroly činnosti.



OZNAČENIE: **PSB-3004850** v1.0/II
TYP: **PSB 54V/5A Zálohovaný pulzný zdroj do skrinky**

SK**

Vlastnosti zdroja:

- neperušované napájanie DC 54V/5A*
- široký rozsah napätia napájania 176÷264VAC
- zabudovaná sústava korekcie koeficientu výkonu (PFC)
- vysoká účinnosť 85%
- kontrola nabíjania a údržby akumulátora
- ochrana akumulátora pred nadmerným vybitím (UVP)
- prúd nabíjania akumulátora 0,5A/1A/2A, prepínaný jumperom
- dodatočné príslušenstvo: modul automatiky MPSB48 (technické výstupy):
 - technický výstup EPS výpadku siete 230V
 - technický výstup PSU poruchy zdroja
 - technický výstup LoB nízkeho napätia akumulátora
- chladenie – zabudovaný ventilátor
- zabezpečenie výstupu akumulátora pred skratom a prepólovaním
- optická signalizácia LED
- zabezpečenia:
 - proti skratu SCP
 - proti nadnapätíu OVP
 - proti prepätíu
 - proti preťaženiu OLP
 - teplotné OHP
- záruka – 2 roky od dátumu výroby



POPIS

Zálohovaný zdroj je určený na neperušované napájanie zariadení vyžadujúcich stabilizované napätie **48V DC (+/-15%)**. Zdroj dáva napätie **U=54V DC** s prúdovým výkonom:

1. Výstupný prúd 4,5A + 0,5A nabíjanie akumulátora *

2. Výstupný prúd 4A + 1A nabíjanie akumulátora *

3. Výstupný prúd 3A + 2A nabíjanie akumulátora *

Sumárny prúd spotrebičov + akumulátor je max. 5A*.

V prípade výpadku sieťového napätia nastáva okamžité prepnutie na napájanie z akumulátora. Zdroj má zabezpečenie proti skratu, preťaženiu, prepätíu, teplotné a nadnapätové. Zdroj má ventilátor na chladenie, ktorý sa zapína v závislosti od teploty a zaťaženia zdroja.

TECHNICKÉ INFORMÁCIE:

Napájanie	176÷264V AC
Odber prúdu	1,5A@230VAC max.
Výkon zdroja	300W max.
Účinnosť	85%
Koeficient výkonu PF	>0,95 @230V AC
Výstupné napätie	44V÷ 54V DC – normálna činnosť 38V÷ 54V DC – činnosť na akumulátore
Výstupný prúd $t_{AMB}<30^{\circ}C$	4,5A + 0,5A nabíjanie akumulátora - pozri graf 1 4A + 1A nabíjanie akumulátora - pozri graf 1 3A + 2A nabíjanie akumulátora - pozri graf 1
Výstupný prúd $t_{AMB}=40^{\circ}C$	3A + 0,5A nabíjanie akumulátora - pozri graf 1 2,5A + 1A nabíjanie akumulátora - pozri graf 1 1,5A + 2A nabíjanie akumulátora - pozri graf 1
Rozsah regulácie výstupného napätia	48÷56V DC
Napätie vibrácií	150mV p-p max.
Prúd nabíjania akumulátora	0,5A/1A alebo 2A max.
Zabezpečenie pred skratom SCP	elektronické
Zabezpečenie v obvode akumulátora OLP	topiková poistka
Zabezpečenie proti prepätíu	varistory
Zabezpečenie proti nadnapätíu OVP	>64V (spustenie vyžaduje odpojenie napätia napájania na čas min.20s.)
Zabezpečenie akumulátora pred nadmerným vybitím UVP	U<38V ($\pm 5\%$) – 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
Pracovné podmienky	II trieda prostredia, teplota: -10 °C÷40 °C vlhkosť ovzdušia 20%...90%, bez kondenzácie
Rozmery	L=275, W=115, H=50 [± 2 mm]
Hmotnosť netto/brutto	1,18kg / 1,26kg
Trieda ochrany EN 60950-1:2007	I (prvá) – vyžaduje ochranný vodič
Vyhĺasenia, záruka	CE, 2 roky od dátumu výroby
Svorky	napájanie: $\Phi 0,63\pm 2,5$ I/O PCB: $\Phi 0,41\pm 1,63$ výstupy akumulátora BAT: 6,3F-2,5/40cm, výstup optickej signalizácie: konektor 3-pin 5 mm

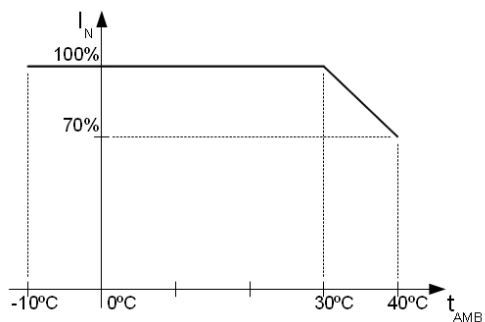
* Pozri graf 1

Zdroj série PSB

Zálohovaný pulzný zdroj 55V DC do skrinky, bez automatickej kontroly činnosti.



Teplotná charakteristika



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

Rozmery a uchytenie zdroja PSB-3004850

