

OZNAČENIE: **PSB-30012200** v1.0/l

SK**

TYP: **PSB 13.8V/20A Zálohovaný pulzný zdroj do skrinky**

Vlastnosti zdroja:

- neperušané napájanie DC 13,8V/20A*
- 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 2A/4A/8A, prepínaný jumperom
- 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 neperušané napájanie zariadení vyžadujúcich stabilizované napätie 12V DC (+/-15%). Zdroj dáva napätie **U=13,8V DC** s prúdovým výkonom:

1. Výstupný prúd 18A + 2A nabíjanie akumulátora *
 2. Výstupný prúd 16A + 4A nabíjanie akumulátora *
 3. Výstupný prúd 12A + 8A nabíjanie akumulátora *
- Sumárny prúd spotrebičov + akumulátor je max. 20A*.

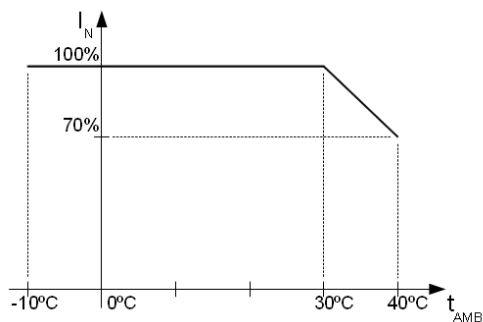
V prípade výpadku sieťového napätia nastáva okamžité prepnutie na napájanie z akumulátora. Zdroj má zabezpečenie proti skratu, preťaženiu, prepätíu, teplotné a nadnapäťové. Zdroj má ventilátor na chladenie, ktorý sa zapína v závislosti od teploty a zaťaženia zdroja.

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	11V± 13,8VDC – normálna činnosť 9,5V±13,8V DC – činnosť na akumulátore
Výstupný prúd $t_{AMB}<30^{\circ}C$	18A + 2A nabíjanie akumulátora - pozri graf 1 16A + 4A nabíjanie akumulátora - pozri graf 1 12A + 8A nabíjanie akumulátora - pozri graf 1
Výstupný prúd $t_{AMB}=40^{\circ}C$	12,6A + 2A nabíjanie akumulátora - pozri graf 1 11,2A + 4A nabíjanie akumulátora - pozri graf 1 8,4A + 8A nabíjanie akumulátora - pozri graf 1
Rozsah regulácie výstupného napätia	12÷14V DC
Napätie vibrácií	120mV p-p max.
Prúd nabíjania akumulátora	2A/4A alebo 8A max.
Zabezpečenie pred skratom SCP	elektronické
Zabezpečenie v obvode akumulátora OLP	topiková poistka
Zabezpečenie proti prepätíu	varistory
Zabezpečenie proti nadnapätíu OVP	>16V (spustenie vyžaduje odpojenie napätia napájania na čas min.20s.)
Zabezpečenie akumulátora pred nadmerným vybitím UVP	$U<9,5 V (\pm 5\%)$ – 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: $-10^{\circ}C \div +40^{\circ}C$ vlhkosť ovzdušia 20%...90%, bez kondenzácie
Rozmery (LxWxH)	276 x 115 x 50 [mm]
Hmotnosť netto/brutto	1,18kg / 1,26kg
Trieda ochrany EN 60950-1:2007	I (prvá) – vyžaduje ochranný vodič
Vyhlásenia, záruka	CE, RoHS, 2 roky od dátumu výroby
Svorky	napájanie: $\Phi 0,63 \div 2,5$ I/O PCB : $\Phi 0,41 \div 1,63$ 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-30012200

