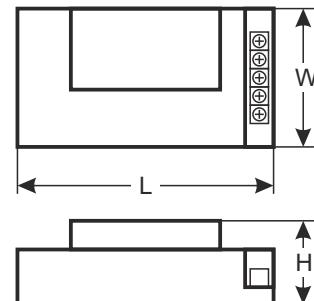


OZNAČENIE:

PSBOC 501235 v.1.1/IX**SK****

TYP:

PSBOC 13,8V/3,5A/OC Zálohovaný pulzný zdroj do skrinky
s technickými výstupmi.

Vlastnosti zdroja:

- neprerušované napájanie 13,8VDC/3,5A*
- široký rozsah napäťia napájania 176÷264VAC
- vysoká účinnosť 76%
- kontrola nabíjania a údržby akumulátora
- ochrana akumulátora pred nadmerným vybitím (UVP)
- prúd nabíjania akumulátora 0,5A
- zabezpečenie výstupu akumulátora pred skratom a prepôlovaním
- optická signalizácia LED
- technické výstupy EPS výpadku siete 230V
 - relé a typu OC
- technický výstup PSU poruchy zdroja
 - relé a typu OC
- technický výstup LoB nízkeho napäťia akumulátora
 - relé a typu OC
- zabezpečenia:
 - proti skratu SCP
 - proti nadnapätiu OVP
 - proti prepätiu
 - proti preťaženiu OLP
- záruka – 2 roky od dátumu výroby

POPIS

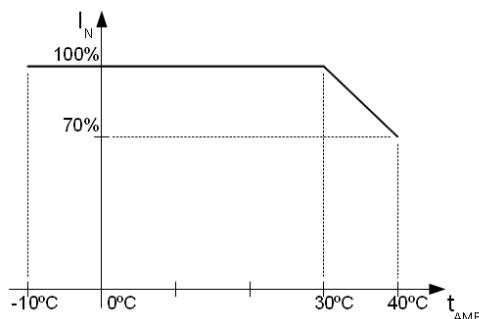
Zálohovaný zdroj je určený na nepretržité napájanie zariadení vyžadujúcich stabilizované napätie **12V DC(+/-15%)**. Zdroj dáva napätie **U=13,8V DC** s prúdovým výkonom **I=3A+0,5A nabíjanie akumulátora***. V prípade výpadku sieťového napäťia nastáva okamžité prepnutie na napájanie z akumulátora.

Počas normálnej prevádzky nesmie suma prúdov odoberaných spotrebičmi prekročiť I=3A. Maximálny prúd nabíjania akumulátora je 0,5A. Sumárny prúd spotrebičov + akumulátor je max. 3,5A.*.

* Pozri graf 1

TECHNICKÉ INFORMÁCIE:

Napätie napájania	176÷264V AC
Odber prúdu	0,6A@230VAC max.
Výkon zdroja	50W max.
Účinnosť	76%
Výstupné napätie	11V÷13,8V DC – normálna činnosť 9,5V÷13,8V DC – činnosť na akumulátore
Výstupný prúd $t_{AMB} < 30^{\circ}\text{C}$	3A + 0,5A nabíjanie akumulátora – pozri graf 1
Výstupný prúd $t_{AMB} = 40^{\circ}\text{C}$	2,1A + 0,5A nabíjanie akumulátora - pozri graf 1
Rozsah regulácie výstupného napäťia	12÷14V DC
Napätie vibrácií	120mV p-p max.
Odber prúdu sústavou zdroja	60 mA
Prúd nabíjania akumulátora	0,5A
Zabezpečenie pred skratom SCP	elektronické, automatický návrat
Zabezpečenie v obvode akumulátora OLP	105-150% výkonu zdroja, automatický návrat
Zabezpečenie v obvode akumulátora SCP a zabezpečenie pred prepôlovaním	polymérová poistka
Zabezpečenie proti prepätiu	varistor
Zabezpečenie proti nadnapätiu OVP	>16V (automatický návrat)
Zabezpečenie akumulátora pred nadmerným vybitím UVP	U<9,5V ($\pm 5\%$) – odpojenie svorky akumulátora
Technické výstupy: - EPS; výstup na signalizáciu porucha napájania AC	- typu relé: 1A@ 30VDC/50VAC - typu OC: 50mA max. normálny stav: úroveň L (0V), porucha: úroveň hi-Z
- PSU; výstup na signalizáciu výpadku napäťia DC/porucha zdroja	- typu relé: 1A@ 30VDC/50VAC - typu OC, 50mA max. normálny stav: úroveň L (0V), porucha: úroveň hi-Z
- LoB výstup na signalizáciu nízkej úrovne napäťia akumulátora	- typu relé: 1A@ 30VDC/50VAC - typu OC, 50mA max. normálny stav ($U_{BAT} > 11,5\text{V}$): úroveň L (0V), porucha ($U_{BAT} < 11,5\text{V}$): úroveň hi-Z Zdroj nemá funkciu zisťovania akumulátora.
Optická signalizácia	Áno - LED-ky
Pracovné podmienky:	II trieda prostredia, $-10^{\circ}\text{C} \div +40^{\circ}\text{C}$
Rozmery skrinky	L=159, W=97, H=68 [$\pm 2\text{mm}$]
Hmotnosť netto/brutto	0,62 kg / 0,65 kg
Vyhľásenia, záruka	CE, RoHS, 2 roky od dátumu výroby



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