

# Zdroj série PSBOC

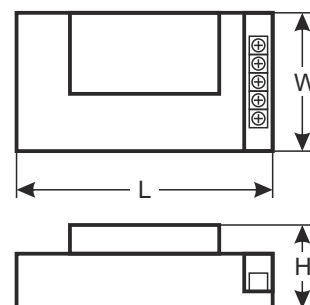
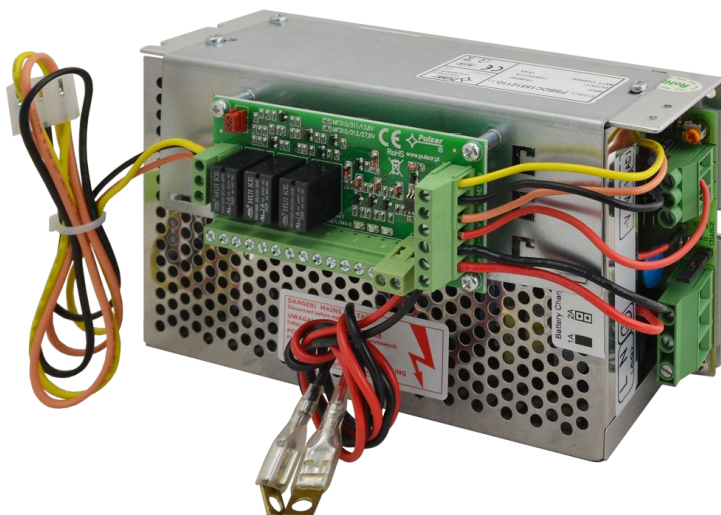
Zálohovaný pulzný zdroj do skrinky 13,8V DC s technickými výstupmi.



OZNAČENIE: **PSBOC 15512110** v.1.1/IX

SK\*\*

TYP: **PSBOC 13,8V/11A/OC** Zálohovaný pulzný zdroj do skrinky s technickými výstupmi.



## Vlastnosti zdroja:

- neprerušované napájanie 13,8VDC/11A\*
- široký rozsah napätia napájania 176÷264VAC
- vysoká účinnosť 83%
- kontrola nabíjania a údržby akumulátora
- ochrana akumulátora pred nadmerným vybitím (UVP)
- prúd nabíjania akumulátora 1A/4A, prepínaný jumperom
- zabezpečenie výstupu akumulátora pred skratom a prepólovaním
- 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 napätia akumulátora – relé a typu OC
- zabezpečenia:
  - proti skratu SCP
  - proti nadnapätíu OVP
  - proti prepätíu
  - 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:

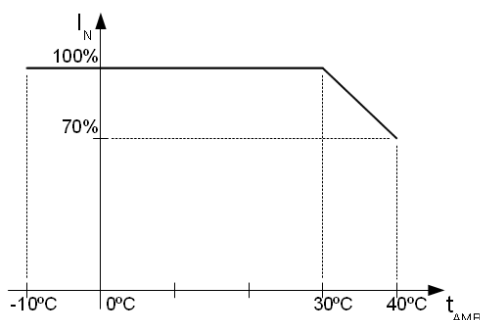
1. Výstupný prúd 10A + 1A nabíjanie akumulátora\*
2. Výstupný prúd 7A + 4A nabíjanie akumulátora\*

**Sumárny prúd spotrebičov + akumulátor je max. 11A\*.**

V prípade výpadku sieťového napätia nastáva okamžité prepnutie na napájanie z akumulátora. Zdroj má zabezpečenie proti skratu, proti preťaženiu, proti prepätíu a proti nadnapätíu.

\* Pozri graf 1

TECHNICKÉ INFORMÁCIE:	
Napätie napájania	176÷264V AC
Odber prúdu	1,4A@230VAC max.
Výkon zdroja	155W max.
Účinnosť	83%
Výstupné napätie	11V÷13,8V DC – normálna činnosť 9,5V÷13,8V DC – činnosť na akumulátore
Výstupný prúd $t_{AMB}<30^{\circ}\text{C}$	<b>10A + 1A nabíjanie akumulátora – pozri graf 1</b> <b>7A + 4A nabíjanie akumulátora – pozri graf 1</b>
Výstupný prúd $t_{AMB}=40^{\circ}\text{C}$	<b>6,7A + 1A nabíjanie akumulátora - pozri graf 1</b> <b>3,7A + 4A nabíjanie akumulátora - pozri graf 1</b>
Rozsah regulácie výstupného napätia	12÷14V DC
Napätie vibrácií	120mV p-p max.
Odber prúdu sústavou zdroja	60 mA
Prúd nabíjania akumulátora	1A / 4A – prepínaný jumperom
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 prepólovaním	polymérová poistka
Zabezpečenie proti prepätiu	varistory
Zabezpečenie proti nadnapätíu OVP	>16V (automatický návrat)
Zabezpečenie akumulátora pred nadmerným vybitím UVP	$U < 9,5\text{V} (\pm 5\%)$ – odpojenie svorky akumulátora
Technické výstupy: - EPS; výstup na signalizáciu poruchu napájania AC  - PSU; výstup na signalizáciu výpadku napätia DC/poruchu zdroja  - LoB výstup na signalizáciu nízkej úrovne napätia akumulátora	- typu relé: 1A@ 30VDC/50VAC - typu OC: 50mA max. normálny stav: úroveň L (0V), porucha: úroveň hi-Z  - typu relé: 1A@ 30VDC/50VAC - typu OC, 50mA max. normálny stav: úroveň L (0V), porucha: úroveň hi-Z  - 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=199, W=110, H=78 [+/- 2mm]
Hmotnosť netto/brutto	0,91 kg / 0,95 kg
Vyhľadania, záruka	CE, RoHS, 2 roky od dátumu výroby



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