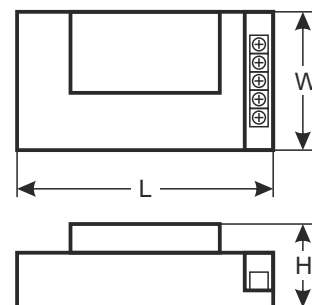
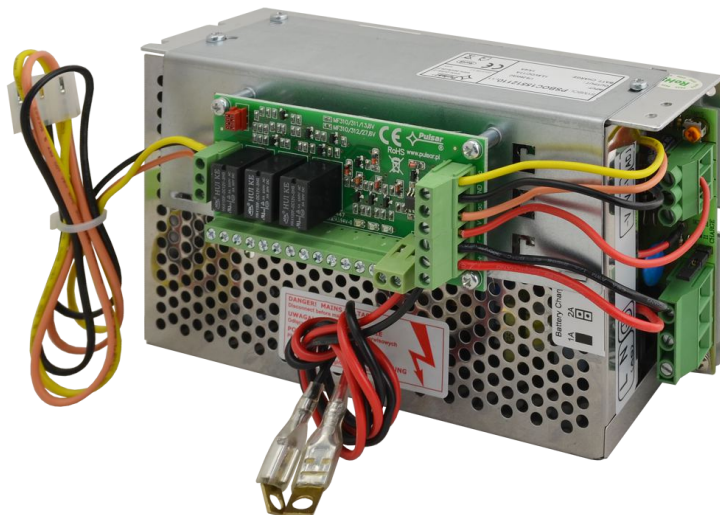


KÓD: **PSBOC 15512110**  
NAZEV: **PSBOC 13,8V/11A/OC**

v.1.1/IX

CZ\*\*

Tlumivý, impulsní napájecí zdroj pro zástavbu s technickými výstupy.



## Vlastnosti napájecího zdroje:

- nepřerušované napájení 13,8VDC/11A\*
- široký rozsah napájecího napětí 176÷264VAC
- vysoká účinnost 83%
- kontrola nabíjení a údržby akumulátoru
- ochrana akumulátoru před nadměrným vybitím (UVP)
- nabíjecí proud akumulátoru 1A/4A přepojovaný jumperem
- zajištění výstupu akumulátoru proti zkratu a opačnému zapojení
- optická signalizace LED
- technické výstupy EPS výpadku sítě 230V – reléové a typu OC
- technický výstup PSU poruchy napájecího zdroje – reléové a typu OC
- technický výstup LoB nízkého napětí akumulátoru – reléové a typu OC
- zajištění:
  - proti zkratům SCP
  - proti nadměrnému napětí OVP
  - proti přepětí
  - proti přetížení OLP
- záruka – 2 roky od dne výroby

## POPIS

Tlumivý napájecí zdroj je určen pro nepřetržitě napájení zařízení, které vyžadují stabilizované napětí 12V DC (+/-15%). Napájecí zdroj dodává napětí  $U=13,8V DC$  s výkonem proudu:

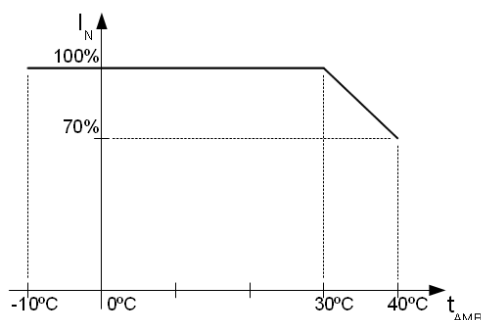
1. Výstupní proud 10A + 1A nabíjení akumulátoru\*
2. Výstupní proud 7A + 4A nabíjení akumulátoru\*

**Souhrnný proud spotřebičů + akumulátor je max. 11A\*.**

V případě výpadku síťového napětí dochází k okamžitému přepojení na akumulátorové napájení. Napájecí zdroj je vybaven zajištěním proti zkratu, přetížení a přepětí.

\* Viz graf 1

| TECHNICKÉ ÚDAJE  |   |
|--|---|
| Napájecí napětí  | 176÷264V AC 50Hz  |
| Odběr proudu   | 1,4A@230VAC max.  |
| Výkon napájecího zdroje  | 155W max.   |
| Výkonnost  | 83%   |
| Výstupní napětí  | 11V± 13,8V DC – tlumivý provoz<br>9,5V±13,8V DC – provoz baterie  |
| Výstupní proud $t_{AMB}<30^{\circ}\text{C}$  | <b>10A + 1A nabíjení akumulátoru - viz graf 1</b><br><b>7A + 4A nabíjení akumulátoru - viz graf 1</b>   |
| Výstupní proud $t_{AMB}=40^{\circ}\text{C}$  | <b>6,7A + 1A nabíjení akumulátoru - viz graf 1</b><br><b>3,7A + 4A nabíjení akumulátoru - viz graf 1</b>  |
| Regulační rozsah výstupního napětí   | 12÷14V DC   |
| Teplotné napětí  | 120mV p-p max.  |
| Odběr proudu obvodu napájecího zdroje  | 60 mA   |
| Nabíjecí proud akumulátoru   | 1A/4A přepojovaný jumperem  |
| Zajištění proti zkratu SCP   | elektronicky, automatický návrat  |
| Zajištění proti přetížení OLP  | 105-150% výkonu napájecího zdroje, automatická návrat   |
| Zajištění v obvodu akumulátoru SCP a opačná polarizace připojení   | polymerová pojistka   |
| Zajištění proti přepětí  | varistory   |
| Zajištění proti nadměrnému napětí OVP  | >16V (automatický návrat)   |
| Zajištění akumulátoru proti nadměrnému vybití UVP  | $U<9,5\text{V} (\pm 5\%)$ – odpojení akumulátorové svorky   |
| Technické výstupy:<br>- EPS; výstup signalizující poruchu napájení AC<br><br>- PSU; výstup signalizující nedostatek napětí DC/poruchu napájecího zdroje<br><br>- LoB; výstup signalizující nízkou hladinu akumulátorového napětí | - typu reléového: 1A@ 30VDC/50VAC<br>- typu OC: 50mA max. normální stav: hladina L (0V), porucha: hladina hi-Z<br><br>- typu reléového: 1A@ 30VDC/50VAC<br>- typu OC, 50mA max. normální stav: L (0V), porucha: hladina hi-Z<br><br>- typu reléového: 1A@ 30VDC/50VAC,<br>- typu OC, 50mA max. normální stav ( $U_{BAT} >11,5\text{V}$ ): L (0V), porucha ( $U_{BAT} <11,5\text{V}$ ): hladina hi-Z<br>Napájecí zdroj nemá funkci zjišťování akumulátoru. |
| Optická signalizace práce  | Ano - LED diody   |
| Pracovní podmínky  | II třída, $-10^{\circ}\text{C} \div +40^{\circ}\text{C}$  |
| Velikost   | L=199, W=110, H=78 [+/- 2mm]  |
| Hmotnost netto/brutto  | 0,91kg / 0,95kg   |
| Prohlášení, záruka   | CE, RoHS, 2 léta od data výroby   |



Graf 1. Přípustný výstupní proud napájecího zdroje podle teploty okolí.