

# Napáječ zdroj série PSBOC

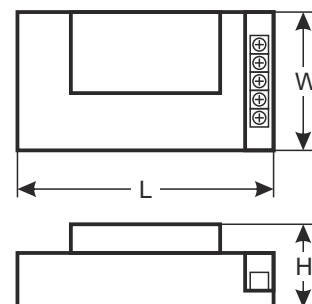
Tlumivý, impulsní napájecí zdroj pro zástavbu 13,8V DC s technickými výstupy



KÓD: PSBOC 351225 v.1.1/IX

CZ\*\*

NAZEV: PSBOC 13,8V/2,5A/OC Tlumivý, impulsní napájecí zdroj pro zástavbu s technickými výstupy.



## Vlastnosti napájecího zdroje:

- nepřerušované napájení 13,8VDC/2,5A\*
- široký rozsah napájecího napětí 176÷264VAC
- vysoká účinnost 74%
- kontrola nabíjení a údržby akumulátoru
- ochrana akumulátoru před nadměrným vybitím (UVP)
- nabíjecí proud akumulátoru 0,5A
- 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 nepřetržité napájení zařízení, které vyžadují stabilizované napětí **12V DC (+/-15%)**. Napájecí zdroj dodává napětí **U=13,8V DC** s výkonem proudu **I=2A + 0,5A dobíjecí akumulátoru\***. V případě ztráty síťového napětí dochází k okamžitému přepojení na akumulátorové napájení

**Během normálního provozu součet proudů odebíraných spotřebiči nesmí přesáhnout I = 2A. Maximální nabíjecí proud akumulátoru je 0,5A. Souhrnný proud spotřebičů + akumulátor je maximálně 2,5A\*.**

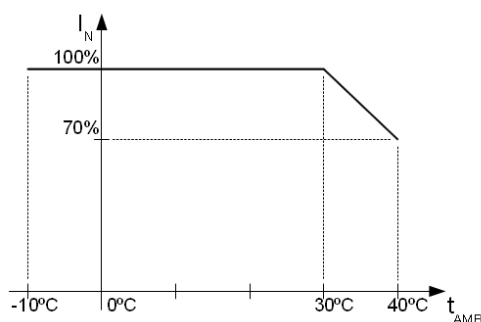
\* Viz graf 1

# Napáječ zdroj série PSBOC

Tlumivý, impulsní napájecí zdroj pro zástavbu 13,8V DC s technickými výstupy



TECHNICKÉ ÚDAJE	
Napájecí napětí	176÷264V AC
Odběr proudu	0,45A@230VAC max.
Výkon napájecího zdroje	35W max.
Výkonnost	74%
Výstupní napětí	11V÷ 13,8V DC – tlumivý provoz 9,5V÷13,8V DC – provoz baterie
<b>Výstupní proud <math>t_{AMB} &lt; 30^{\circ}\text{C}</math></b>	<b>2A + 0,5A nabíjení akumulátoru - viz graf 1</b>
<b>Výstupní proud <math>t_{AMB} = 40^{\circ}\text{C}</math></b>	<b>1,4A + 0,5A nabíjení akumulátoru - viz graf 1</b>
Regulační rozsah výstupního napětí	12÷14V DC
Tepavé napětí	120mV p-p max.
Odběr proudu obvodu napájecího zdroje	60 mA
Nabíjecí proud akumulátoru	0,5A
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: - EPS; výstup signalizující poruchu napájení AC  - PSU; výstup signalizující nedostatek napětí DC/poruchu napájecího zdroje  - LoB; výstup signalizující nízkou hladinu akumulátorového napětí	- typu reléového: 1A@ 30VDC/50VAC - typu OC: 50mA max. normální stav: hladina L (0V), porucha: hladina hi-Z  - typu reléového: 1A@ 30VDC/50VAC - typu OC, 50mA max. normální stav: L (0V), porucha: hladina hi-Z  - typu reléového: 1A@ 30VDC/50VAC, - typu OC, 50mA max. normální stav ( $U_{BAT} > 11,5\text{V}$ ): L (0V), porucha ( $U_{BAT} < 11,5\text{V}$ ): hladina hi-Z Napájecí zdroj nemá funkci zjišťování akumulátoru.
Optická signalizace práce	Ano - LED diody
Pracovní podmínky	II třída, $-10^{\circ}\text{C} \div +40^{\circ}\text{C}$
	L=129, W=98, H=67 [+/- 2mm]
	0,51kg / 0,54kg
Prohlášení, záruka	CE, RoHS, 2 léta od data výroby



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