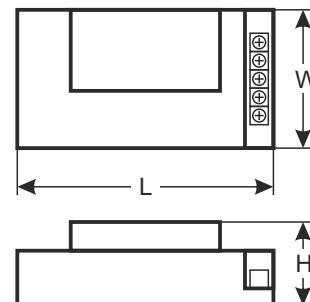


KÓD: **PSBOC 30024100** v.1.0/III  
NAZEV: **PSBOC 27,6V/10A/OC** Tlumivý, impulsní napájecí zdroj pro zástavbu s technickými výstupy.



## Vlastnosti napájecího zdroje:

- nepřerušované napájení 27,6VDC/10A\*
- široký rozsah napájecího napětí 176÷264VAC
- vestavěný systém korekce součinitele výkonu (PFC)
- vysoká účinnost 85%
- kontrola nabíjení a údržby akumulátoru
- ochrana akumulátoru před nadměrným vybitím (UVP)
- nabíjecí proud akumulátoru 1A/2A/4A přepojovaný jumperem
- nucené chlazení – vestavěný ventilátor
- zajištění výstupu akumulátoru proti zkratu a opačnému zapojení
- 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
  - termické OHP
- záruka – 2 roky od dne výroby

## POPIS

Tlumivý napájecí zdroj je určen pro nepřetržité napájení zařízení, které vyžadují stabilizované napětí **24V DC (+/-15%)**. Napájecí zdroj dodává napětí **U=27,6V DC** s výkonem proudu:

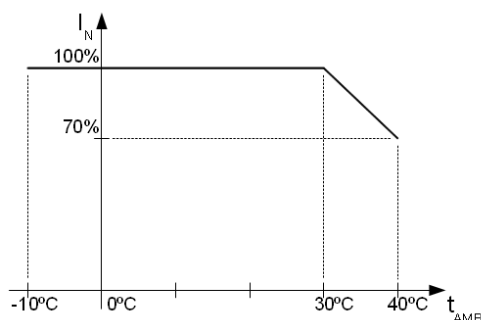
1. Výstupní proud 9A + 1A nabíjení akumulátoru\*
2. Výstupní proud 8A + 2A nabíjení akumulátoru\*
3. Výstupní proud 6A + 4A nabíjení akumulátoru\*

**Souhrnný proud spotřebičů + akumulátor je max. 10A\*.**

V případě výpadku síťového napětí dochází k okamžitému přepojení na akumulátorové napájení. Napájecí zdroj je vybaven zajištěním proti zkratu, přetížení a přepětí a termické. Napájecí zdroj má ventilátor nuceného chlazení zapájející se v závislosti na teplotě a zatížení napájecího zdroje.

\* Viz graf 1

TECHNICKÉ ÚDAJE	
Napájecí napětí	176÷264V AC 50Hz
Odběr proudu	1,5A@230VAC max.
Výkon napájecího zdroje	300W max.
Výkonnost	85%
Součinitele výkonu PF	>0,95 @230V AC
Výstupní napětí	22V÷ 27,6V DC – tlumivý provoz 19V÷ 27,6V DC – provoz baterie
Výstupní proud $t_{AMB}<30^{\circ}\text{C}$	<b>9A + 1A nabíjení akumulátoru - viz graf 1</b> <b>8A + 2A nabíjení akumulátoru - viz graf 1</b> <b>6A + 4A nabíjení akumulátoru - viz graf 1</b>
Výstupní proud $t_{AMB}=40^{\circ}\text{C}$	<b>6A + 1A nabíjení akumulátoru - viz graf 1</b> <b>5A + 2A nabíjení akumulátoru - viz graf 1</b> <b>3A + 4A nabíjení akumulátoru - viz graf 1</b>
Regulační rozsah výstupního napětí	24÷28V DC
Teplotné napětí	150mV p-p max.
Odběr proudu obvodu napájecího zdroje	50 mA
Nabíjecí proud akumulátoru	1A/2A/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	pojistka - TOPIK (skleněné)
Zajištění proti přepětí	varistory
Zajištění proti nadměrnému napětí OVP	>32V (aktivace vyžaduje odpojení zátěže nebo napájení na 20 s.)
Zajištění akumulátoru proti nadměrnému vybití UVP	$U<19\text{V} (\pm 5\%)$ – 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 ( $U_{BAT} >23\text{V}$ ): L (0V), porucha ( $U_{BAT} <23\text{V}$ ): hladina hi-Z Napájecí zdroj nemá funkci zjišťování akumulátoru.
Optická signalizace práce	Ano - LED diody
Pracovní podmínky	II třída, $-10^{\circ}\text{C} \div +40^{\circ}\text{C}$
Velikost	L=275, W=115, H=78 [+/- 2mm]
Hmotnost netto/brutto	1,40kg / 1,50kg
Prohlášení, záruka	CE, RoHS, 2 léta od data výroby



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