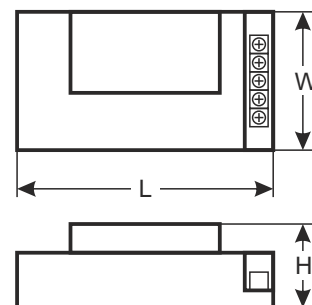


KÓD: **PSBOC 30012200**

v.1.1/IX

CZ**

NAZEV: **PSBOC 13,8V/20A/OC** Tlumivý, impulsní napájecí zdroj pro zástavbu s technickými výstupy.



Vlastnosti napájecího zdroje:

- nepřerušované napájení 13,8VDC/20A*
- 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 2A/4A/8A 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
 - termické OHP
- nucené chlazení – vestavěný ventilátor
- 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:

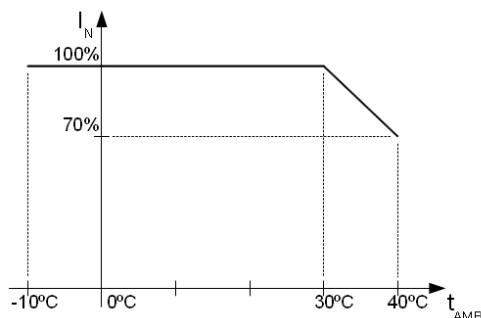
1. Výstupní proud 18A + 2A nabíjení akumulátoru*
2. Výstupní proud 16A + 4A nabíjení akumulátoru*
3. Výstupní proud 12A + 8A nabíjení akumulátoru*

Souhrnný proud spotřebičů + akumulátor je max. 20A*.

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

* Viz graf 1

TECHNICKÉ ÚDAJE	
Typ napájecího zdroje	A (EPS - External Power Source)
Napájecí napětí	176÷264V AC
Odběr proudu	1,5A@230VAC max.
Výkon napájecího zdroje	300W max.
Výkonnost	85%
Součinitele výkonu PF	>0,95 @230V AC
Výstupní napětí	11V± 13,8V DC – tlumivý provoz 9,5V±13,8V DC – provoz baterie
Výstupní proud $t_{AMB}<30^{\circ}\text{C}$	18A + 2A nabíjení akumulátoru - viz graf 1 16A + 4A nabíjení akumulátoru - viz graf 1 12A + 8A nabíjení akumulátoru - viz graf 1
Výstupní proud $t_{AMB}=40^{\circ}\text{C}$	12A + 2A nabíjení akumulátoru - viz graf 1 10A + 4A nabíjení akumulátoru - viz graf 1 6A + 8A nabíjení akumulátoru - viz graf 1
Regulační rozsah výstupního napětí	12÷14V DC
Tepavé napětí	120mV p-p max.
Odběr proudu obvodu napájecího zdroje	230mA
Nabíjecí proud akumulátoru	2A/4A/8A 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) 30A
Zajištění proti přepětí	varistory
Zajištění proti nadměrnému napětí OVP	>16V (aktivace vyžaduje odpojení zátěže nebo napájení na 20 s.)
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, $-10^{\circ}\text{C} \div +40^{\circ}\text{C}$
Velikost	L=275, W=115, H=78 [+/- 2mm]
Hmotnost netto/brutto	1,4kg / 1,5kg
Prohlášení, záruka	CE, RoHS, 2 léta od data výroby
Poznámky	Nucené chlazení – vestavěný ventilátor



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