

Napáječ série HPSBOC

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



KÓD: HPSBOC 11A12C v.1.1/IX

CZ**

NAZEV: HPSBOC 13,8V/10A/17Ah/OC Tlumivý, impulsní napájecí zdroj s technickými výstupy.



Vlastnosti napájecího zdroje:

- bezdrátové napájení DC 13,8V/10A*
- místo pro akumulátor 17Ah/12V
- široký rozsah napájecího napětí AC 176÷264V
- 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 sabotáži
 - 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:

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

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

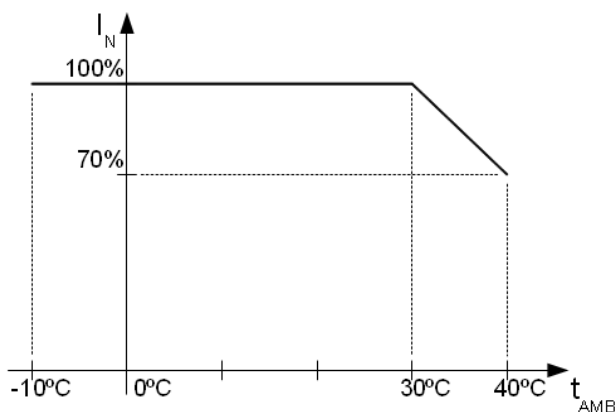
V případě výpadku síťového napětí dochází k okamžitému přepojení na akumulátorové napájení. Napájecí zdroj je konstruován na základě modulu impulsního napájecího zdroje s vysokou energetickou účinností, a je umístěn v kovové skříňce (barva RAL 9003) s místem na akumulátor 17Ah/12V. Skříňka je vybavena mikrospínačem signalizujícím otevření dvířek (přední částí).

* Viz Graf 1

TECHNICKÉ ÚDAJE	
Typ napájecího zdroje	A (EPS - External Power Source)
Napájecí napětí	176÷264V AC 50÷60Hz
Odběr proudu	1,4A@230V AC max.
Výkon napájecího zdroje	155W max.
Výkonnost	83%
Výstupní napětí	11V÷ 13,8V DC – tlumivý provoz 9,5V÷13,8V DC – provoz baterie
Výstupní proud $t_{AMB}<30^{\circ}\text{C}$	10A + 1A nabíjení akumulátoru - viz graf 1. 7A + 4A nabíjení akumulátoru - viz graf 1.
Výstupní proud $t_{AMB}=40^{\circ}\text{C}$	6,7A + 1A nabíjení akumulátoru - viz graf 1. 3,7A + 4A nabíjení akumulátoru - viz graf 1.
Regulační rozsah výstupního napětí	12÷14V DC
Teplotné napětí	120mV p-p max.
Nabíjecí proud akumulátoru	1A nebo 4A max. @ 17Ah ($\pm 5\%$) – přepojování 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<9,5V ($\pm 5\%$) – odpojení akumulátorové svorky
Protisabotážní zajištění: - TAMPER výstup signalizující otevření krytu napájecího zdroje	- microswitch, kontakty NC (skříňka uzavřena), 0,5A@50V DC (max.)
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@ 30V DC/50V AC, doba zpoždění přitahu: cca 10s. - typu OC: 50mA max. normální stav: hladina L (0V), porucha: hladina hi-Z, zpoždění 10s. - typu reléového: 1A@ 30V DC/50V AC - typu OC, 50mA max. normální stav: L (0V), porucha: hladina hi-Z - typu reléového: 1A@ 30V DC/50V AC, - typu OC, 50mA max. normální stav ($U_{BAT} > 11,5V$): L (0V), porucha ($U_{BAT} < 11,5V$): hladina hi-Z Napájecí zdroj nemá funkci zjišťování akumulátoru.
Optická signalizace práce	Ano - LED diody
Pracovní podmínky	II třída, -10 °C÷40 °C
Kryt	Ocelový plech, DC01 0,7mm barva RAL 9003
Velikost	W=280, H=292, D+D ₁ =82+8 [+/- 2mm] W ₁ =285, H ₁ =296 [+/- 2mm]
Místo pro akumulátor	190x170x75mm (WxHxD) max
Váha netto/brutto	2,5kg / 2,7kg
Zavírání	Válcový šroub x 2 (od čela), (možnost montáže zámku)
Prohlášení, záruka	CE, RoHS, 2 roky od data výroby
Poznámky	Kryt je vzdálen od montážního podkladu za účelem provedení kabelového vedení. Chlazení napájecího zdroje: konvekční. Napájení: $\Phi 0,63-2,50$ (AWG 22-10) Výstupy: $\Phi 0,63-2,50$ (AWG 22-10) Výstupy akumulátoru BAT: 6,3F-2,5

Napáječ série HPSBOC

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



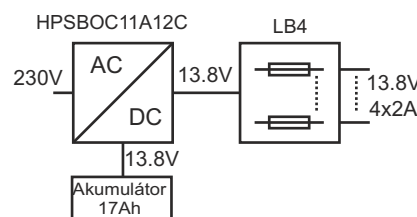
Graf 1. Přípustný výstupní proud napájecího zdroje podle teploty okolí.

Volitelné konfigurace napájecího zdroje:

Akumulátor 17Ah

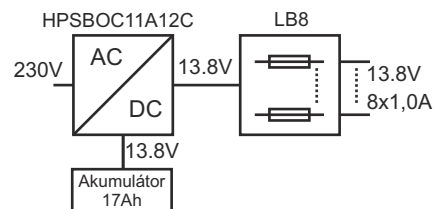
Tlumivý napájecí zdroj HPSBOC 13,8V/4x2A/17Ah.

- HPSBOC11A12C + LB4 4x2A (AWZ576) + 17Ah



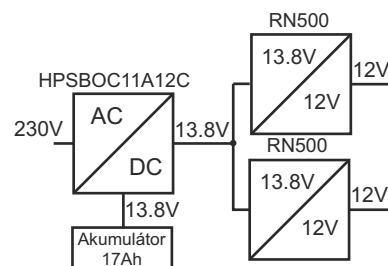
Tlumivý napájecí zdroj HPSBOC 13,8V/8x1A/17Ah.

- HPSBOC11A12C + LB8 8x1A (AWZ579 nebo AWZ580) + 17Ah



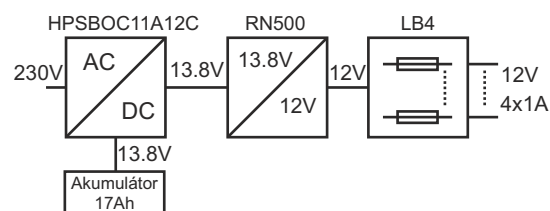
Tlumivý napájecí zdroj HPSBOC 13,8V/2x12V/10A/17Ah.

- HPSBOC11A12C + 2 x RN500 (13,8V/12V) + 17Ah



Tlumivý napájecí zdroj HPSBOC 13,8V/12V/4x1A/17Ah.

- HPSBOC11A12C + RN500 (13,8V/12V) + LB4 4x1A (AWZ575 nebo AWZ576) + 17Ah



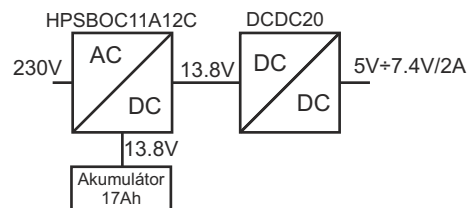
Napáječ série HPSBOC

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



Tlumivý napájecí zdroj HPSBOC 13,8V/5V÷7,4V/2A/17Ah.

- HPSBOC11A12C + DCDC20 (5V÷7,4V/2A) + 17Ah

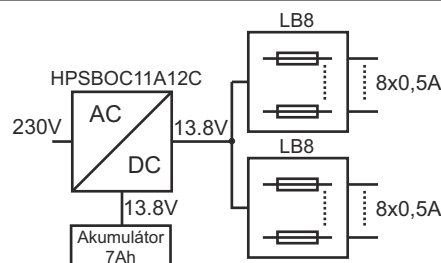


Volitelné konfigurace napájecího zdroje:

Akumulátor 7Ah

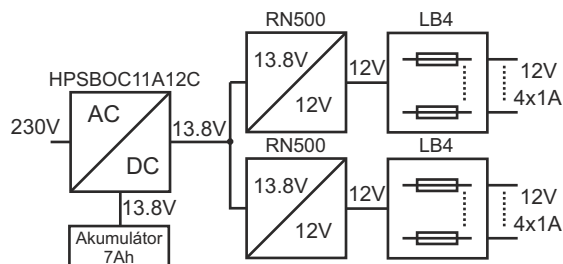
Tlumivý napájecí zdroj HPSBOC 13,8V/16x0,5A/7Ah.

- HPSBOC11A12C + 2 x LB8 8x0,5A (2 x AWZ578 nebo AWZ580) + 7Ah



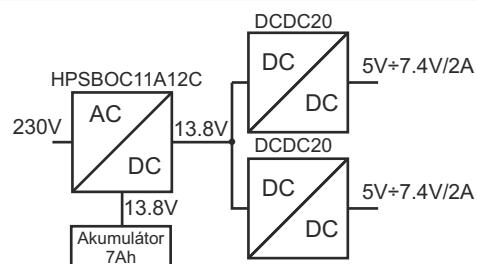
Tlumivý napájecí zdroj HPSBOC 13,8V/2x12V/8x1A/7Ah.

- HPSBOC11A12C + 2 x RN500 (13,8V/12V) + 2x LB4 4x1A (AWZ575 nebo AWZ576) + 7Ah



Tlumivý napájecí zdroj HPSBOC 13,8V/2x5V÷7,4V/2x2A/7Ah.

- HPSBOC11A12C + 2 x DCDC20 (2x5V÷7,4V/2x2A) + 7Ah



Tlumivý napájecí zdroj HPSBOC 13,8V/5V÷7,4V/4x0,5A/7Ah.

- HPSBOC11A12C + DCDC20 (5V÷7,4V/2A) + LB4x0,5A (AWZ574 nebo AWZ576) + 7Ah

