

# Napáječ série HPSBOC

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



KÓD: **HPSBOC 7012C** v.1.1/IX

NAZEV: **HPSBOC 13,8V/6A/17Ah/OC** Tlumivý, impulsní napájecí zdroj s technickými výstupy.

CZ\*\*



## Vlastnosti napájecího zdroje:

- bezdrátové napájení DC 13,8V/6A\*
- místo pro akumulátor 17Ah/12V
- široký rozsah napájecího napětí AC 176+264V
- vysoká účinnost 80%
- kontrola nabíjení a údržby akumulátoru
- ochrana akumulátoru před nadměrným vybitím (UVP)
- nabíjecí proud akumulátoru 1A/2A 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 6A + 1A nabíjení akumulátoru\*
2. Výstupní proud 5A + 2A nabíjení akumulátoru\*

**Souhrnný proud spotřebičů + akumulátor je max. 7A\*.**

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 mikrosplínačem signalizujícím otevření dveří (přední části).

\* Viz Graf 1

# Napáječ série HPSBOC

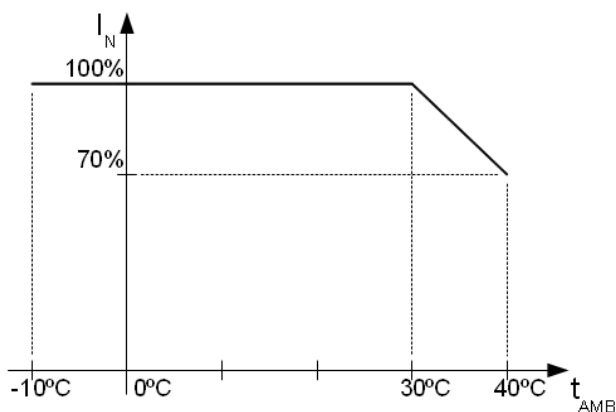
Tlumivý, impulsní napájecí zdroj 13,8V DC s technickými výstupy.



TECHNICKÉ ÚDAJE	
Typ napájecího zdroje	A (EPS - External Power Source)
Napájecí napětí	176÷264V AC 50÷60Hz
Odběr proudu	0,95A@230V AC max.
Výkon napájecího zdroje	100W max.
Výkonnost	80%
Výstupní napětí	11V± 13,8V DC – tlumivý provoz 9,5V±13,8V DC – provoz baterie
Výstupní proud $t_{AMB}<30^{\circ}C$	<b>6A + 1A nabíjení akumulátoru - viz graf 1.</b> <b>5A + 2A nabíjení akumulátoru - viz graf 1.</b>
Výstupní proud $t_{AMB}=40^{\circ}C$	<b>4,9A + 1A nabíjení akumulátoru - viz graf 1.</b> <b>3,9A + 2A nabíjení akumulátoru - viz graf 1.</b>
Regulační rozsah výstupního napětí	12÷14V DC
Tepavé napětí	120mV p-p max.
Nabíjecí proud akumulátoru	1A nebo 2A max. @ 17Ah (± 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, $-10^{\circ}C \div 40^{\circ}C$
Kryt	Ocelový plech, DC01 0,7mm barva RAL 9003
Velikost	W=280, H=292, D+D <sub>1</sub> =82+8 [+/- 2mm] W <sub>1</sub> =285, H <sub>1</sub> =296 [+/- 2mm]
Místo pro akumulátor	190x170x75mm (WxHxD) max
Váha netto/brutto	2,3kg / 2,5kg
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. 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.



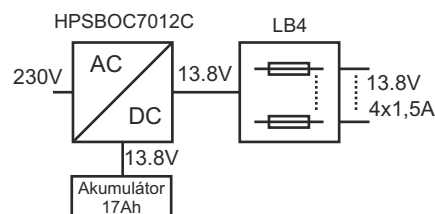
Graf 1. Přípustný výstupní proud napájecího zdroje podle teploty okolí.

## Volitelné konfigurace napájecího zdroje:

### Akumulátor 17Ah

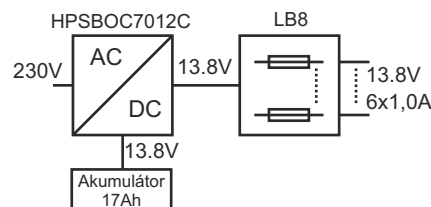
#### Tlumivý napájecí zdroj HPSBOC 13,8V/4x1,5A/17Ah.

- HPSBOC7012C + LB4 4x1,5A (AWZ576) + 17Ah



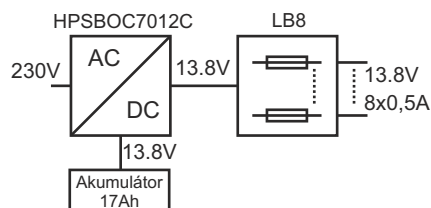
#### Tlumivý napájecí zdroj HPSBOC 13,8V/6x1,0A/17Ah.

- HPSBOC7012C + LB8 6x1,0A (AWZ579 nebo AWZ580) + 17Ah



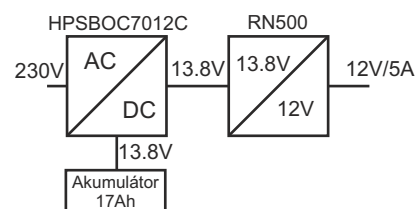
#### Tlumivý napájecí zdroj HPSBOC 13,8V/8x0,5A/17Ah.

- HPSBOC7012C + LB8 8x0,5A (AWZ578 nebo AWZ580) + 17Ah



#### Tlumivý napájecí zdroj HPSBOC 13,8V/12V/5A/17Ah.

- HPSBOC7012C + RN500 (13,8V/12V) + 17Ah



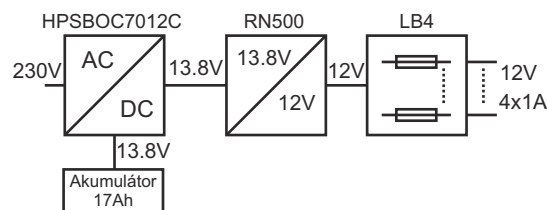
# Napáječ série HPSBOC

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



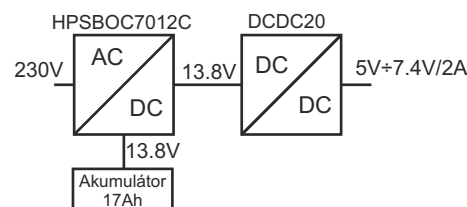
## Tlumivý napájecí zdroj HPSBOC 13,8V/12V/4x1A/17Ah.

- HPSBOC7012C + RN500 (13,8V/12V) + LB4 4x1A (AWZ575 nebo AWZ576) + 17Ah



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

- HPSBOC7012C + DCDC20 (5V÷7,4V/2A) + 17Ah

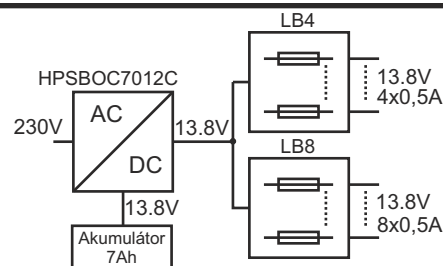


## Volitelné konfigurace napájecího zdroje:

### Akumulátor 7Ah

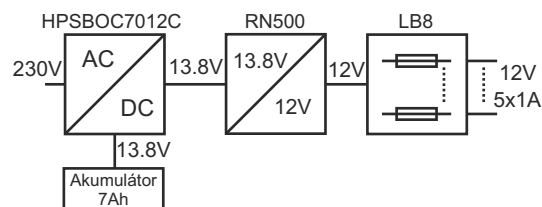
## Tlumivý napájecí zdroj HPSBOC 13,8V/4x1,5A/17Ah.

- HPSBOC7012C + LB4 4x1,5A (AWZ576) + 17Ah



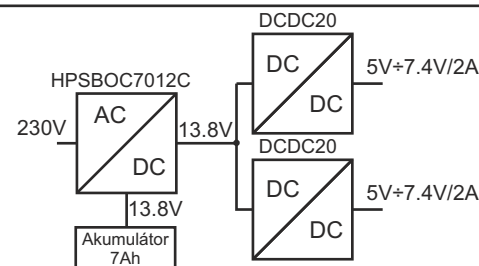
## Tlumivý napájecí zdroj HPSBOC 13,8V/6x1,0A/17Ah.

- HPSBOC7012C + LB8 6x1,0A (AWZ579 nebo AWZ580) + 17Ah



## Tlumivý napájecí zdroj HPSBOC 13,8V/8x0,5A/17Ah.

- HPSBOC7012C + LB8 8x0,5A (AWZ578 nebo AWZ580) + 17Ah



## Tlumivý napájecí zdroj HPSBOC 13,8V/12V/5A/17Ah.

- HPSBOC7012C + RN500 (13,8V/12V) + 17Ah

