

KÓD: **HPSB 2512B** v.1.0/VII
NAZEV: **HPSB 13,8V/2A/7Ah Tlumivý, spínavý zdroj**

CZ**



Vlastnosti napájecího zdroje:

- bezdrátové napájení DC 13,8V/2A*
- místo pro akumulátor 7Ah/12V
- široký rozsah napájecího napětí AC 176÷264V
- vysoká účinnost 74%
- kontrola nabíjení a údržby akumulátoru
- zabezpečení akumulátoru proti nadměrnému vybití (UVP)
- nabíjecí proud akumulátoru 0,5A
- zajištění akumulátorového výstupu proti zkratu a opačnému zapojení
- optická signalizace LED
- zajištění:
 - proti zkratům SCP
 - ochrana proti přepětí OVP
 - proti přepětí (vstup AC)
 - proti sabotáži
 - proti přetížení OLP
- záruka – 2 léta od data výroby

POPIS

Tlumivý napájecí zdroj je určený pro nepřetržité napájení zařízení vyžadujících stabilizované napětí **12V DC (+/- 15%)**. Napájecí zdroj dodává napětí **U=13,8V DC** s výkonem: **I=2A + 0,5A dobíjecí akumulátoru***. V případě ztráty síťového napětí dochází k okamžitému přepojení na akumulátorové napájení. Napájecí zdroj je vyroben na základě modulu impulsního, energeticky vysoce účinného napájecího zdroje, umístěného v kovové přístrojové skřínce (barva RAL 9003) s místem pro akumulátor 7Ah/12V. Přístrojová skříňka je vybavena mikrospínačem signalizujícím otevření dvířek (čelní strana).

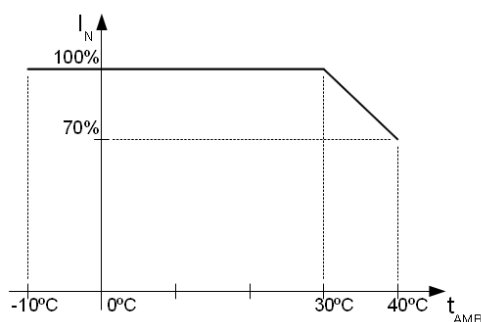
Během normálního provozu součet proudů odebíraných spotřebiči nesmí přesáhnout $I = 2A^*$.

Maximální nabíjecí proud akumulátoru je $0,5A^*$.

Souhrnný proud spotřebičů + akumulátor je maximálně $2,5A^*$.

* Viz graf 1

| TECHNICKÉ ÚDAJE | |
|---|---|
| Typ napájecího zdroje: | A (EPS - External Power Source) |
| Napájecí napětí: | 176÷264V AC 50÷60Hz |
| Odběr proudu: | 0,45A@230VAC max. |
| Výkon napájecího zdroje: | 35W max. |
| Účinnost: | 74% |
| Výstupní napětí: | 13,8V DC – tlumivá činnost 9,5V÷13,8V DC – činnost baterie |
| Výstupní proud $t_{AMB}<30^{\circ}C$: | 2A + 0,5A nabíjení akumulátoru – viz graf 1 |
| Výstupní proud $t_{AMB}=40^{\circ}C$: | 1,4A + 0,5A nabíjení akumulátoru – viz graf 1 |
| Rozsah regulace výstupního napětí | 12÷14VDC |
| Zvlnění napětí: | 120mV p-p max. |
| Nabíjecí proud akumulátoru | 0,5A max. @ 7Ah ($\pm 5\%$) |
| Ochrana proti zkratu SCP | elektronicky, automatický návrat |
| Ochrana v akumulátorovém obvodu OLP | 105-150% výkonu napájecího zdroje, automatická návrat |
| Zajištění v obvodu akumulátoru SCP a opačná polarizace připojení | polymerová pojistka |
| Zajištění proti přepětí | varistory |
| Ochrana proti přepětí OVP | >16V (automatický návrat) |
| Ochrana akumulátoru před přílišným vybitím UVP | $U<9,5V (\pm 5\%)$ – odpojení akumulátorové svorky |
| Ochrana protisabotáží: - TAMPER; výstup signalizující otevření krytu napájecího zdroje | - mikrospínač, kontakty NC (kryt uzavřen), 0,5A@50V DC (max.) |
| Optická signalizace práce: | Ano - LED diody |
| Pracovní podmínky: | II třída, $-10^{\circ}C \div +40^{\circ}C$ |
| Kryt | Ocelový plech DC01 0,7mm, barva RAL9003 |
| Velikost | $W=250 H=250 D+D_1=82 + 8 [+/- 2mm]$ $W_1=255 H_1=255 [+/- 2mm]$ |
| Hmotnost netto/brutto: | 1,7 / 1,9 kg |
| Místo na akumulátor | 7Ah/12V (SLA) max. 160x90x75mm (WxHxD) max |
| Zajištění: | Válcový šroub x 1 (od čela) (možnost montáže zámku) |
| Prohlášení, záruka | CE, RoHS, 2 léta od data výroby |
| Pozor | Kryt je vzdálený od montážního podkladu za účelem provedení kabelového vedení Chlazení napájecího zdroje: konvekční. Svorky: Napájení: $\Phi 0,63 \div 2,5$, výstupy akumulátoru: 6,3F-2,5. |

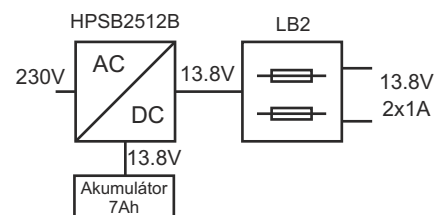


Graf 1. Přípustný výstupní proud napájecího zdroje podle teploty okolí.

Opční konfigurace napájecího zdroje:

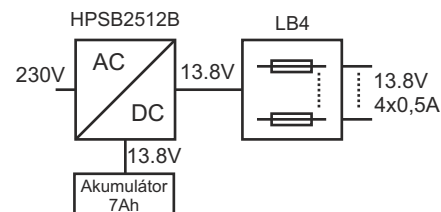
Tlumivý napájecí zdroj HPSB 13,8V/2x1A/7Ah.

- HPSB2512B + LB2 2x1A (AWZ585, AWZ586) + 7Ah



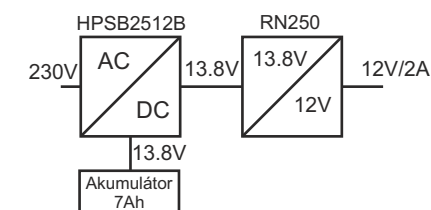
Tlumivý napájecí zdroj HPSB 13,8V/4x0,5A/7Ah.

- HPSB2512B + LB4 4x0,5A (AWZ574, AWZ576) + 7Ah



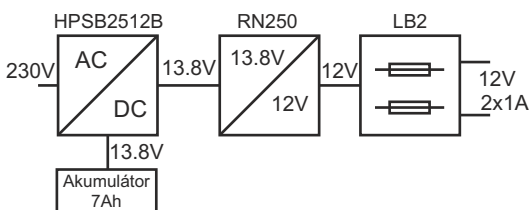
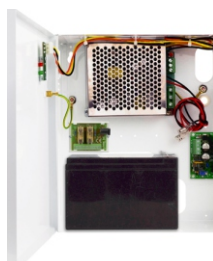
Tlumivý napájecí zdroj HPSB 13,8V/12V/2A/7Ah.

- HPSB2512B + RN250 (13,8V/12V) + 7Ah



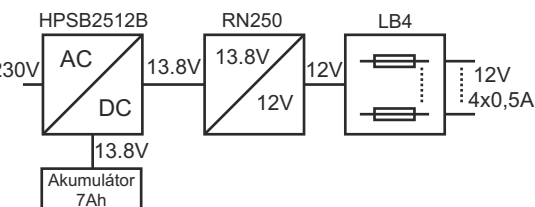
Tlumivý napájecí zdroj HPSB 13,8V/12V/2x1A/7Ah.

- HPSB2512B + RN250 (13,8V/12V) + LB2 2x1A (AWZ585, AWZ586) + 7Ah



Tlumivý napájecí zdroj HPSB 13,8V/12V/4x0,5A/7Ah.

- HPSB2512B + RN250 (13,8V/12V) + LB4 4x0,5A (AWZ574, AWZ576) + 7Ah



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

- HPSB2512B + DCDC20 x 2 ks (2x5V÷7,4V/2x2A) + 7Ah

