

KÓD: **HPSB 1512B** v.1.0/VII
NAZEV: **HPSB 13,8V/1A/7Ah Tlumivý, spínavý zdroj**

CZ**



Vlastnosti napájecího zdroje:

- bezdrátové napájení DC 13,8V/1A*
- místo pro akumulátor 7Ah/12V
- široký rozsah napájecího napětí AC 176÷264V
- vysoká účinnost 70%
- 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 nepřetržitě napájení zařízení vyžadujících stabilizované napětí **12V DC (+/- 15%)**. Napájecí zdroj dodává napětí **U=13,8V DC** s výkonem: **I=1A+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 skříňce (barva RAL 9003) s místem pro akumulátor 7Ah/12 V. Přístrojová skříňka je vybavena mikrospínačem signalizujícím otevření dvířek (čelní strana).

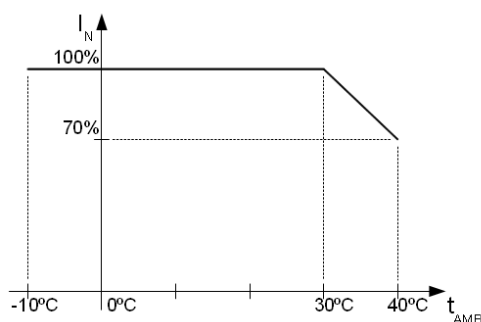
Během normálního provozu součet proudů odebíraných spotřebiči nesmí přesáhnout I=1A*.

Maximální nabíjecí proud akumulátoru je 0,5A*.

Souhrnný proud spotřebičů + akumulátor je maximálně 1,5A*.

* Viz graf 1

TECHNICKÉ ÚDAJE	
Typ napájecího zdroje	A (EPS - External Power Source)
Napájecí napětí	176÷264V AC 50Hz
Odběr proudu	0,35A@230VAC max.
Výkon napájecího zdroje	25W max.
Účinnost	70%
Výstupní napětí	13,8V DC – tlumivá činnost 9,5V±13,8V DC – činnost baterie
Výstupní proud $t_{AMB}<30^{\circ}\text{C}$	1A + 0,5A nabíjení akumulátoru – viz graf 1
Výstupní proud $t_{AMB}=40^{\circ}\text{C}$	0,7A + 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 °C÷40 °C
Kryt	Ocelový plech DC01 0,8mm, barva RAL9003
Velikost	W=200 H=230 D+D ₁ =82 + 8 [+/- 2mm] W ₁ =204 H ₁ =235 [+/- 2mm]
Hmotnost netto/brutto	1,3 / 1,5 kg
Místo na akumulátor	7Ah/12V (SLA) max. 165x90x75mm (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: $\Phi 0,63\pm 2,5$, výstupy akumulátoru: 6,3F-2,5.



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

Napáječ série HPSB

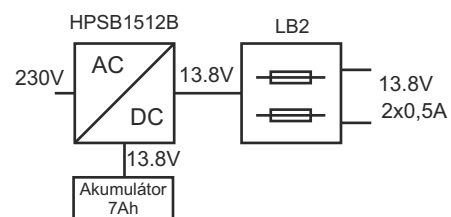
Tlumivý, spínací zdroj 13,8V DC



Opční konfigurace napájecího zdroje:

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

- HPSB1512B + LB2 2x0,5A (AWZ586) + 7Ah



Tlumivý napájecí zdroj HPSB 13,8V/5V÷7,4V/1A/7Ah.

- HPSB1512B + DCDC10 (5V÷7,4V/1A) + 7Ah

