

KÓD: **HPSB 3512B** v.1.0/II  
NAZEV: **HPSB 13,8V/3A/7Ah Tlumivý, spínací zdroj**

CZ\*\*



## Vlastnosti napájecího zdroje:

- bezdrátové napájení DC 13,8V/3A\*
- místo pro akumulátor 7Ah/12V
- široký rozsah napájecího napětí AC 176÷264V
- vysoká účinnost 76%
- 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=3A + 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/12V. Přístrojová skříňka je vybavena mikrospínačem signalizujícím otevření dvířek (čelní strana).

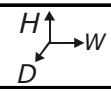
**Během normálního provozu součet proudů odebíraných spotřebiči nesmí přesáhnout  $I = 3A^*$ .**

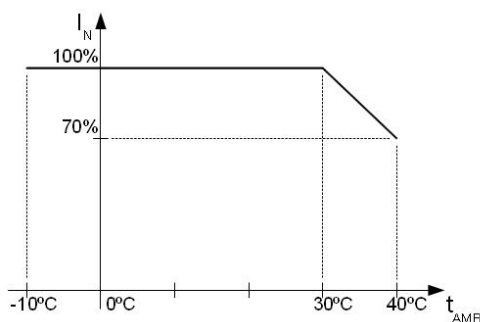
**Maximální nabíjecí proud akumulátoru je  $0,5A^*$ .**

**Souhrnný proud spotřebičů + akumulátor je maximálně  $3,5A^*$ .**

V krytu napájecího zdroje je určeno místo na doplňkové moduly (pojistkové lišty, reduktory napětí a měniče DC-DC).

\* Viz graf 1

TECHNICKÉ ÚDAJE	
Typ napájecího zdroje:	A (EPS - External Power Source)
Napájecí napětí:	176÷264V AC 50÷60Hz
Odběr proudu:	0,6A@230VAC max.
Výkon napájecího zdroje:	50W max.
Účinnost:	76%
Výstupní napětí:	13,8V DC – tlumivá činnost 9,5V÷13,8V DC – činnost baterie
<b>Výstupní proud <math>t_{AMB}&lt;30^{\circ}\text{C}</math>:</b>	<b>3A + 0,5A nabíjení akumulátoru – viz graf 1</b>
<b>Výstupní proud <math>t_{AMB}=40^{\circ}\text{C}</math>:</b>	<b>2,1A + 0,5A nabíjení akumulátoru – viz graf 1</b>
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 0,7mm, barva RAL9003
Velikost krytu	250 x 250 x 80+8 [mm] (WxHxD)
Hmotnost netto/brutto:	2,0 / 2,2kg
Místo na akumulátor	7Ah/12V (SLA) max. 160x90x75mm (WxHxD) max 
Zajištění:	Válcový šroub x 2 (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.