

KÓD: **HPSB 1824B** v.1.0/VIII
NAZEV: **HPSB 27,6V/1,5A/2x7Ah** Tlumivý, spínavý zdroj

CZ**



Vlastnosti napájecího zdroje:

- bezdrátové napájení DC 27,6V/1,5A*
- místo pro akumulátor 2x7Ah/12V
- široký rozsah napájecího napětí AC 176÷264V
- vysoká účinnost 77%
- kontrola nabíjení a údržby akumulátoru
- zabezpečení akumulátoru proti nadměrnému vybití (UVP)
- nabíjecí proud akumulátoru 0,3A
- 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 **24V DC (+/- 15%)**. Napájecí zdroj dodává napětí **U=27,6V DC** s výkonem: **I=1,5A + 0,3A dobíjecí akumulátora***. 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 2x7Ah/12V. Přístrojová skříňka je vybavena mikrospínačem signalizujícím otevření dvířek (čelní strana).

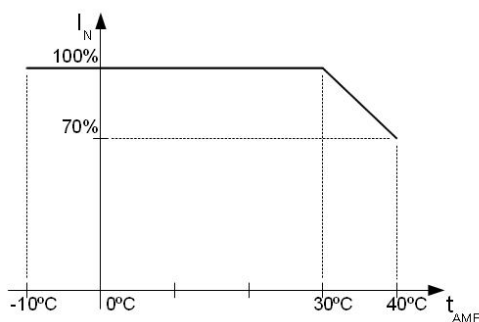
Během normálního provozu součet proudů odebíraných spotřebiči nesmí přesáhnout I=1,5A*.

Maximální nabíjecí proud akumulátoru je 0,3A*.

Souhrnný proud spotřebičů + akumulátor je maximálně 1,8A*.

* 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	77%
Výstupní napětí	27,6V DC – tlumivá činnost 19V÷27,6V DC – činnost baterie
Výstupní proud $t_{AMB}<30^{\circ}\text{C}$	1,5A + 0,3A nabíjení akumulátoru – viz graf 1
Výstupní proud $t_{AMB}=40^{\circ}\text{C}$	1A + 0,3A nabíjení akumulátoru – viz graf 1
Rozsah regulace výstupního napětí	24÷28VDC
Zvlnění napětí	150mV p-p max.
Dobíjecí proud akumulátoru	0,3A max. @ 2x7Ah ($\pm 5\%$)
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	>32V (automatický návrat)
Ochrana akumulátoru před přílišným vybitím UVP	$U<19\text{V} (\pm 5\%)$ – 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, $-10^{\circ}\text{C}\div 40^{\circ}\text{C}$
Kryt	Ocelový plech DC01 0,7mm, barva RAL9003
Velikost krytu	280 x 292 x 80+8 [mm] (WxHxD)
Hmotnost netto/brutto	2,1 / 2,3 kg
Místo na akumulátor	2x7Ah/12V (SLA) max. 180x155x75mm (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: $\Phi 0,63\div 2,5$, výstupy akumulátoru: 6,3F-2,5.

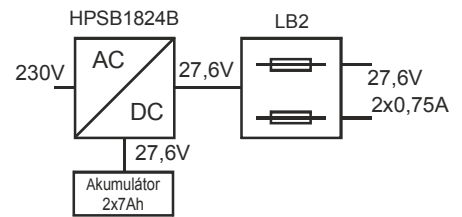
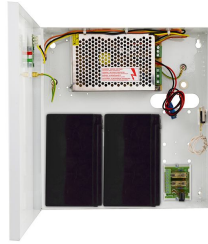


Graf 1. Přípustný výstupní proud napájecího zdroje podle teploty okolí.

Opční konfigurace napájecího zdroje:

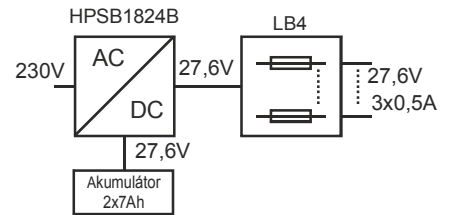
Tlumivý napájecí zdroj HPSB 27,6V/2x0,75A/2x7Ah.

- HPSB1824B + LB2 2x0,75A (AWZ586) + 2x7Ah



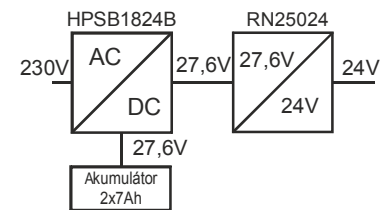
Tlumivý napájecí zdroj HPSB 27,6V/3x0,5A/2x7Ah.

- HPSB1824B + LB4 3x0,5A (AWZ574 nebo AWZ576) + 2x7Ah



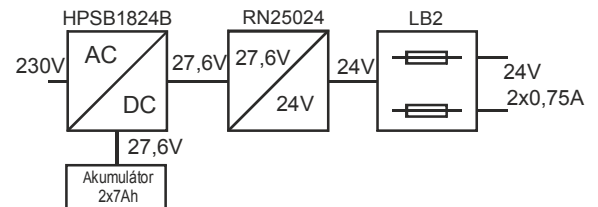
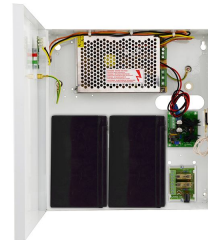
Tlumivý napájecí zdroj HPSB 27,6V/24V/1,5A/2x7Ah.

- HPSB1824B + RN25024 (27,6V/24V) + 2x7Ah



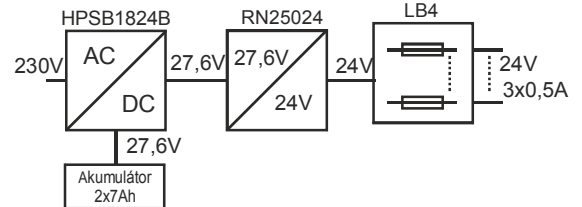
Tlumivý napájecí zdroj HPSB 27,6V/24V/2x0,75A/2x7Ah.

- HPSB1824B + RN25024 (27,6V/24V) + LB2 2x0,75A (AWZ586) + 2x7Ah



Tlumivý napájecí zdroj HPSB 27,6V/24V/3x0,5A/2x7Ah.

- HPSB1824B + RN25024 (27,6V/24V) + LB4 3x0,5A (AWZ574 nebo AWZ576) + 2x7Ah



Tlumivý napájecí zdroj HPSB 27,6V/5V±18V /2A±1,3A/2x7Ah.

- HPSB1824B + DCDC20 (5V±18V/2A±1,3A) + 2x7Ah

