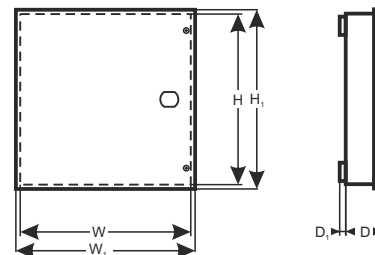


KÓD: **HPSB 11A12C** v.1.0/VIII
NAZEV: **HPSB 13,8V/10A/17Ah** Tlumivý, spínací zdroj

CZ**



GREEN POWER



Vlastnosti napájecího zdroje:

- bezdrátové napájení DC 13,8V/10A*
- místo pro akumulátor 17Ah/12V
- široký rozsah napájecího napětí AC176÷264V
- vysoká účinnost 83%
- kontrola nabíjení a údržby akumulátoru
- zabezpečení akumulátoru proti nadměrnému vybití (UVP)
- nabíjecí proud akumulátoru 1A/4A, přepojovaný jumperem
- 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=13,8 V DC** s výkonem:

1. Výstupní proud 10A + 1A nabíjení akumulátoru*

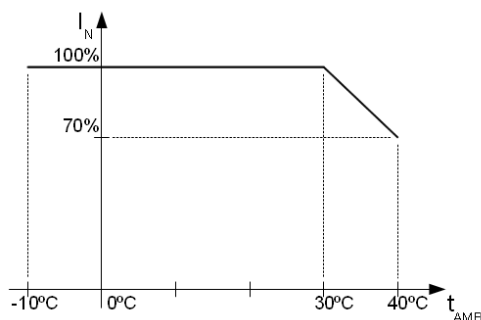
2. Výstupní proud 7A + 4A nabíjení akumulátoru*

Souhrnný proud spotřebičů + akumulátor je max. 11A*.

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 17Ah/12V. Přístrojová skříňka je vybavena mikrospínačem signalizujícím otevření dvířek (čelní strana).

* Viz graf 1

TECHNICKÉ ÚDAJE	
Typ napájecího zdroje	A (EPS - External Power Source)
Napájecí napětí	176÷264V AC 50÷60Hz
Odběr proudu	1,4A@230VAC max.
Výkon napájecího zdroje	155W max.
Účinnost	83%
Výstupní napětí	13,8V DC – tlumivá činnost 9,5V÷13,8V DC – činnost baterie
Výstupní proud $t_{AMB}<30^{\circ}\text{C}$	10A + 1A nabíjení akumulátoru – viz graf 1 7A + 4A nabíjení akumulátoru – viz graf 1
Výstupní proud $t_{AMB}=40^{\circ}\text{C}$	6,7A + 1A nabíjení akumulátoru – viz graf 1 3,7A + 4A nabíjení akumulátoru – viz graf 1
Rozsah regulace výstupního napětí	12÷14VDC
Zvlnění napětí	120mV p-p max.
Nabíjecí proud akumulátoru	1A / 4A max. @ 17Ah ($\pm 5\%$) – přepojovaný jumperem
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 (zapůsobení vyžaduje odpojení napětí po dobu min.20s.)
Ochrana akumulátoru před přílišným vybitím UVP	$U<9,5\text{ V } (\pm 5\%)$ – 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	$W=280\text{ H}=292\text{ D}+D_1=82+8\text{ [+/- 2mm]}$ $W_1=285\text{ H}_1=296\text{ [+/- 2mm]}$
Hmotnost netto/brutto	2,4 / 2,6 kg
Místo na akumulátor	17Ah/12V (SLA) max. 180x120x75mm (WxHxD) max
Zavírání	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.

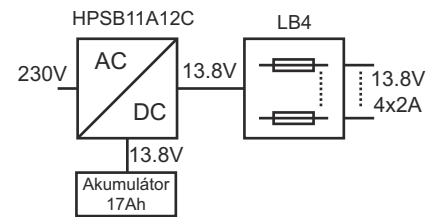


Graf 1. Přípustný výstupní proud napájecího zdroje podle teploty okolí.

Opční konfigurace napájecího zdroje:

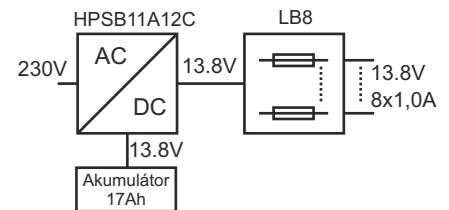
Tlumivý napájecí zdroj HPSB 13,8V/4x2A/17Ah.

- HPSB11A12C + LB4 4x2A (AWZ576) + 17Ah



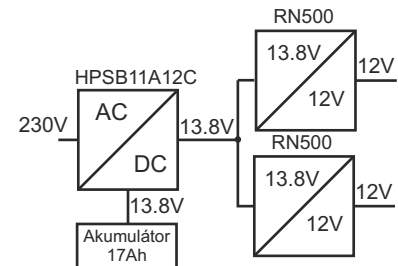
Tlumivý napájecí zdroj HPSB 13,8V/8x1A/17Ah.

- HPSB11A12C + LB8 8x1A (AWZ579 nebo AWZ580) + 17Ah



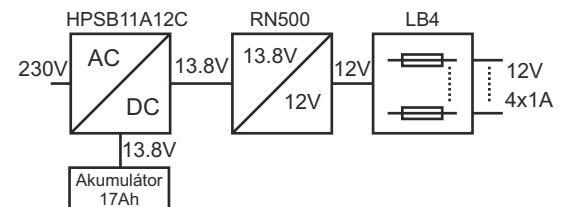
Tlumivý napájecí zdroj HPSB 13,8V/2x12V/10A/17Ah.

- HPSB11A12C + 2 x RN500 (13,8V/12V) + 17Ah



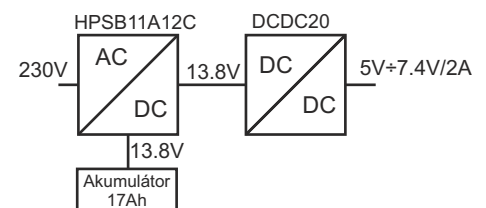
Tlumivý napájecí zdroj HPSB 13,8V/12V/4x1A/17Ah.

- HPSB11A12C + RN500(13,8V/12V) + LB4 4x1A (AWZ575 nebo AWZ576) + 17Ah



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

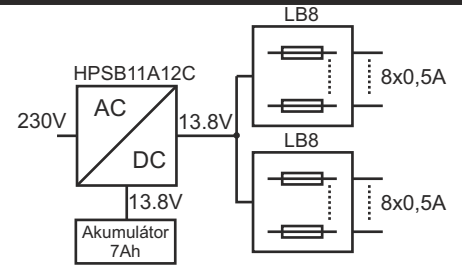
- HPSB11A12C + DCDC20 (5V÷7,4V/2A) + 17Ah



Opční konfigurace napájecího zdroje:

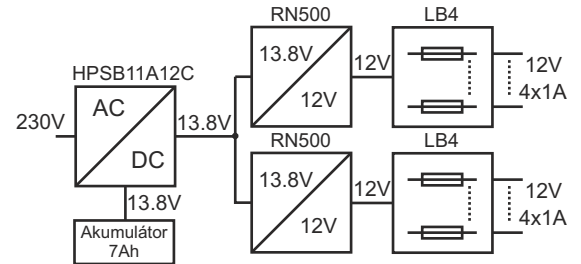
Tlumivý napájecí zdroj HPSB 13,8V/16x0,5A/7Ah.

- HPSB11A12C + 2 x LB8 8x0,5A (2 x AWZ578 nebo AWZ580) + 7Ah



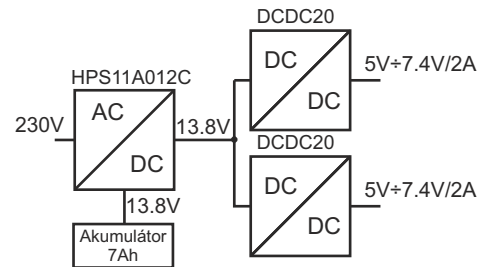
Tlumivý napájecí zdroj HPSB 13,8V/2x12V/8x1A/7Ah.

- HPSB11A12C + 2 x RN500(13,8V/12V) + 2x LB4 4x1A (AWZ575 nebo AWZ576) + 7Ah



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

- HPSB11A12C + 2 x DCDC20 (2x5V÷7,4V/2x2A) + 7Ah



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

HPSB11A12C + DCDC20 (5V÷7,4V/2A) + LB4x0,5A (AWZ574 nebo AWZ576) + 7Ah

