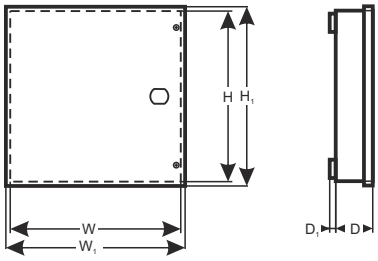
Zdroj série HPSB
Zálohovaný pulzný zdroj 13,8V DC

OZNAČENIE: **HPSB 11A12C** v.1.0/VIII **SK****
TYP: **HPSB 13,8V/10A/17Ah Zálohovaný pulzný zdroj**

GREEN POWER



CE

Vlastnosti zdroja:

- neprerušované napájanie DC 13,8V/10A*
- miesto na akumulátor 17Ah/12V
- široký rozsah napätia napájania AC 176÷264V
- vysoká účinnosť 83%
- kontrola nabíjania a údržby akumulátora
- ochrana akumulátora pred nadmerným vybitím (UVP)
- prúd nabíjania akumulátora 1A/4A prepínaný jumperom
- zabezpečenie výstupu akumulátora pred skratom a prepólovaním
- optická signalizácia LED
- zabezpečenia:
  - proti skratu SCP
  - nadnapäťové OVP
  - prepäťové (vstup AC)
  - sabotážne
  - proti preťaženiu OLP
- záruka – 2 roky od dátumu výroby

POPIS

Zálohovaný zdroj je určený na nepretržité napájanie zariadení zabezpečovacích systémov vyžadujúcich stabilizované napätie **12V DC (+/-15%)**. Zdroj dáva napätie **U=13,8V DC** s prúdovým výkonom:

1. Výstupný prúd 10A + 1A nabíjanie akumulátora*
2. Výstupný prúd 7A + 4A nabíjanie akumulátora*

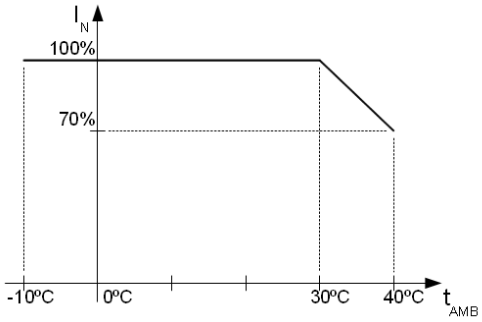
Sumárny prúd spotrebičov + akumulátor je max. 11A*.

V prípade výpadku sieťového napätia nastáva okamžité prepnutie na napájanie z akumulátora. Zdroj je skonštruovaný na základe modulu pulzného zdroja s vysokou energetickou účinnosťou a je umiestnený v kovovej skrinke (farba RAL 9003) s miestom na akumulátor 17Ah/12V. Skrinka má mikrospínač signalizujúci otvorenie zdroja (dvierok).

* Pozri graf 1

Zdroj série HPSB
Zálohovaný pulzný zdroj 13,8V DC

TECHNICKÉ INFORMÁCIE:	
Typ zdroja	A (EPS - External Power Source)
Napätie napájania	176÷264V AC 50÷60Hz
Odber prúdu	1,4A@230VAC max.
Výkon zdroja	155 W
Účinnosť	83%
Výstupné napätie	13,8V DC – normálna činnosť 9,5V÷13,8V DC – činnosť na akumulátore
Výstupný prúd t_{AMB}<30°C	**10A + 1A nabíjanie akumulátora – pozri graf 1** **7A + 4A nabíjanie akumulátora – pozri graf 1**
Výstupný prúd t_{AMB}=40°C	**6,7A + 1A nabíjanie akumulátora - pozri graf 1** **3,7A + 4A nabíjanie akumulátora - pozri graf 1**
Rozsah regulácie výstupného napätia	12÷14V DC
Napätie vibrácií	120mV p-p max.
Prúd nabíjania akumulátora	1A / 4A max. @ 17Ah (± 5%)- prepínaný jumperom
Zabezpečenie pred skratom SCP	elektronické, automatický návrat
Zabezpečenie v obvode akumulátora OLP	105-150% výkonu zdroja, automatický návrat
Zabezpečenie v obvode akumulátora SCP pred prepólovaním	polymérová poistka
Zabezpečenie proti prepätiu	varistory
Zabezpečenie proti nadnapätiu OVP	>16V (spustenie vyžaduje odpojenie napätia napájania na čas min.20s.)
Zabezpečenie akumulátora pred nadmerným vybitím UVP	U<9,5V (± 5%) – odpojenie svorky akumulátora
Sabotážne zabezpečenie: - TAMPER výstup signalizujúci otvorenie skrinky zdroja	- microswitch, kontakty NC (zatvorená skrinka), 0,5A@50V DC (max.)
Optická signalizácia	Áno - LED-ky
Pracovné podmienky:	II trieda prostredia, -10 °C÷40 °C
Skrinka	Oceľový plech, DC01 0,7mm farba RAL 9003
Rozmery	W=280 H=292 $D+D_1$=82 + 8 [+/- 2mm] W_1=285 H_1=296 [+/- 2mm]
Hmotnosť netto/brutto	2,4 / 2,6 kg
Miesto na akumulátor	17Ah/12V (SLA) max. 180x120x75mm (WxHxD) max H, W, D
Zatváranie	Skrutka x 2: spredu (možnosť namontovania zámku)
Vyhlásenia, záruka	CE, RoHS, 2 roky od dátumu výroby
Poznámky	Skrinka má dištančné oddialenie od steny na privedenie kabeláže. Chladenie zdroja: konvenčné. Napájanie: Φ0,63-2,5 Výstupy akumulátora BAT: 6,3F-2,5



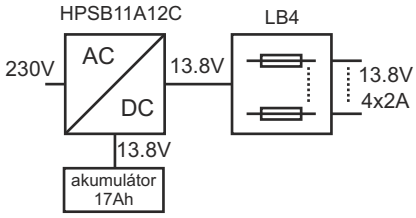
Graf 1. Prípustný výstupný prúd zdroja v závislosti od teploty okolia.

Zdroj série HPSB
Zálohovaný pulzný zdroj 13,8V DC

Voliteľné konfigurácie zdroja

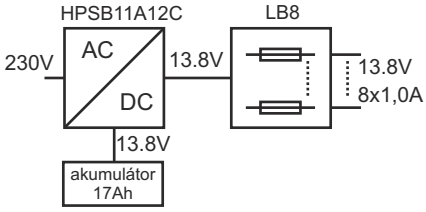
Zálohovaný zdroj HPSB 13,8V/4x2A/17Ah.

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



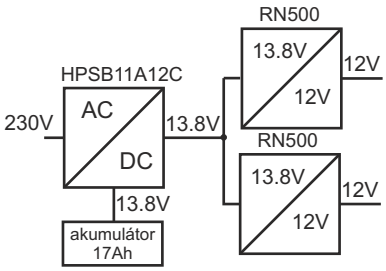
Zálohovaný zdroj HPSB 13,8V/8x1A/17Ah.

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



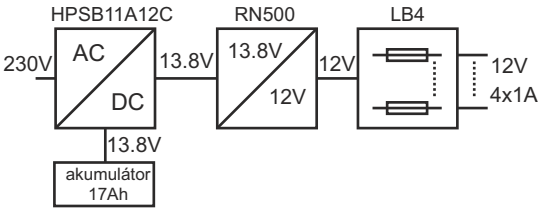
Zálohovaný zdroj HPSB 13,8V/2x12V/10A/17Ah.

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



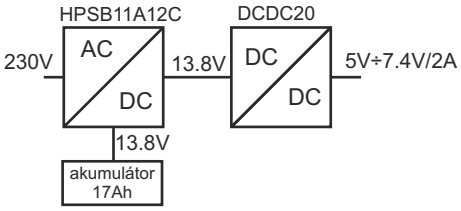
Zálohovaný zdroj HPSB 13,8V/12V/4x1A/17Ah.

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



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

- HPSB3512C + DCDC20 (5V÷7,4V/2A) + 17Ah

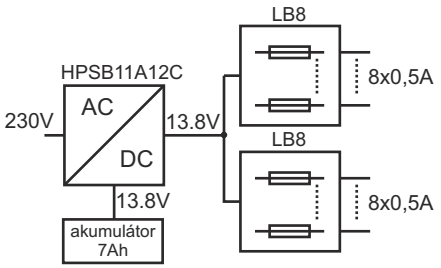


Zdroj série HPSB
Zálohovaný pulzný zdroj 13,8V DC

Voliteľné konfigurácie zdroja

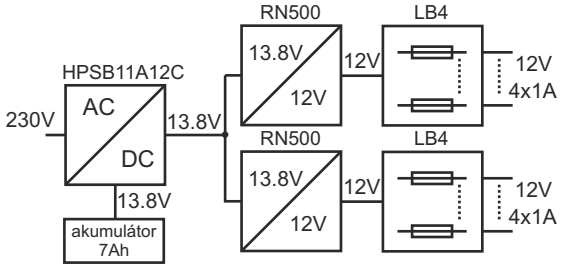
Zálohovaný zdroj HPSB 13,8V/16x0,5A/7Ah.

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



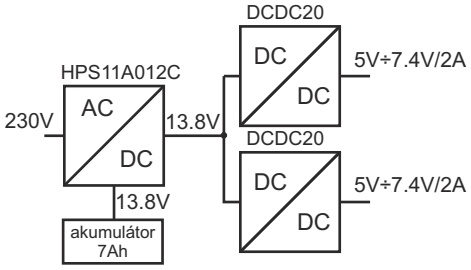
Zálohovaný zdroj HPSB 13,8V/2x12V/8x1A/7Ah.

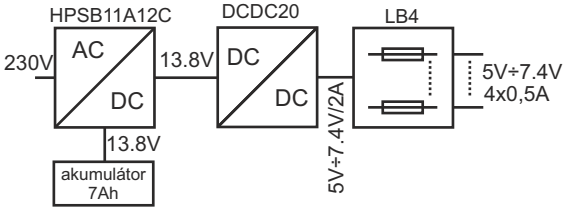
- HPSB11A12C + 2 x RN500(13,8V/12V) + 2x LB4 4x1A (AWZ575 alebo AWZ576) + 7Ah



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

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



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

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