

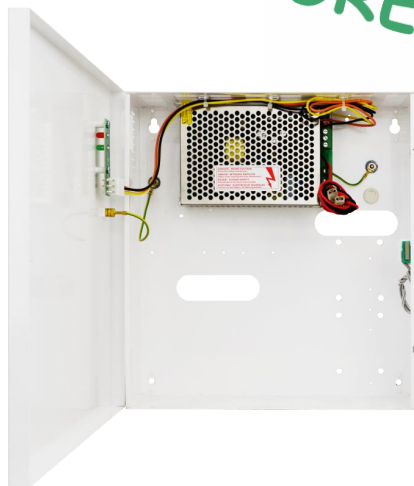
# Zdroj série HPSB

## Zálohovaný pulzný zdroj 27,6V DC

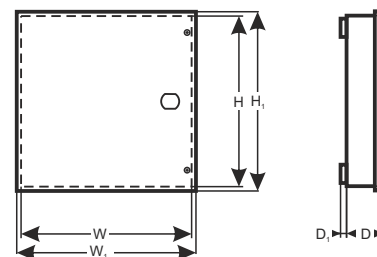


OZNAČENIE: **HPSB 1824B** v.1.0/VIII  
TYP: **HPSB 27,6V/1,5A/2x7Ah Zálohovaný pulzný zdroj**

SK\*\*



GREEN POWER



### Vlastnosti zdroja:

- neprerušované napájanie DC 27,6V/1,5A\*
- miesto na akumulátor 2x7Ah/12V
- široký rozsah napätia napájania AC 176÷264V
- vysoká účinnosť 77%
- kontrola nabíjania a údržby akumulátora
- ochrana akumulátora pred nadmerným vybitím (UVP)
- prúd nabíjania akumulátora 0,3A
- 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 **24V DC (+/-15%)**. Zdroj dáva napätie **U=27,6V DC** s prúdovým výkonom **I=1,5A + 0,3A nabíjanie akumulátora\***. 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 2x7Ah/12V. Skrinka má mikropsínač signalizujúci otvorenie zdroja (dvierok).

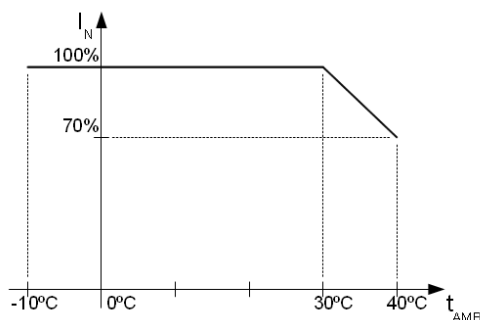
**Počas normálnej prevádzky nesmie suma odoberaných prúdov prekročiť I=1,5A\*.**

**Maximálny prúd nabíjania akumulátora je 0,3A\*.**

**Sumárny prúd spotrebičov + akumulátor je max. 1,8A\*.**

\* Pozri graf 1

TECHNICKÉ INFORMÁCIE:	
Typ zdroja	A (EPS - External Power Source)
Napätie napájania	176÷264V AC 50÷60Hz
Odber prúdu	0,6A@230VAC max.
Výkon zdroja	50W
Účinnosť	77%
Výstupné napätie	27,6V DC – normálna činnosť 19V÷27,6V DC – činnosť na akumulátore
<b>Výstupný prúd <math>t_{AMB}&lt;30^{\circ}\text{C}</math></b>	<b>1,5A + 0,3A nabíjanie akumulátora – pozri graf 1</b>
<b>Výstupný prúd <math>t_{AMB}=40^{\circ}\text{C}</math></b>	<b>1A + 0,3A nabíjanie akumulátora - pozri graf 1</b>
Rozsah regulácie výstupného napätia	24÷28V DC
Napätie vibrácií	150mV p-p max.
Prúd nabíjania akumulátora	0,3A max. @ 2x7Ah ( $\pm 5\%$ )
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	>32V (automatický návrat)
Zabezpečenie akumulátora pred nadmerným vybitím UVP	U<19V ( $\pm 5\%$ ) – 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, $-10^{\circ}\text{C}\div 40^{\circ}\text{C}$
Skrinka	Oceľový plech, DC01 0,7mm farba RAL 9003
Rozmery	W=280 H=292 D+D <sub>1</sub> =82 + 8 [ $\pm 2\text{mm}$ ] W <sub>1</sub> =285 H <sub>1</sub> =296 [ $\pm 2\text{mm}$ ]
Hmotnosť netto/brutto	2,1 / 2,3 kg
Miesto na akumulátor	2x7Ah/12V (SLA) max. 180x155x75mm (WxHxD) max
Zatváranie	Skrutka x 2: spredu (možnosť namontovania zámku)
Vyhlasenia, záruka	CE, RoHS, 2 roky od dátumu výroby
Poznámky	Skrinka má dištančné oddialenie od steny na privedenie kabeláže. Chladenie zdroja: konvenčné. Napájanie: $\Phi 0,63-2,5$ , Výstupy akumulátora BAT: 6,3F-2,5



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

# Zdroj série HPSB

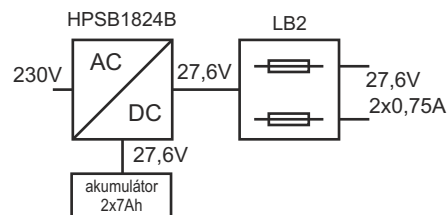
## Zálohovaný pulzný zdroj 27,6V DC



### Voliteľné konfigurácie zdroja

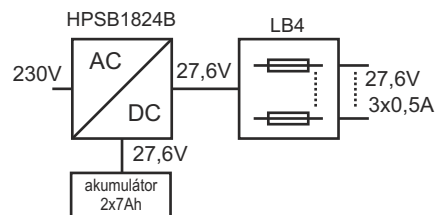
#### Zálohovaný zdroj HPSB 27,6V/2x0,75A/2x7Ah.

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



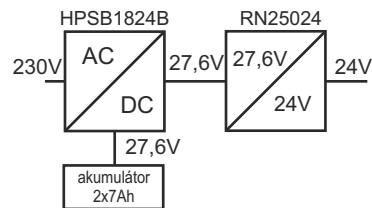
#### Zálohovaný zdroj HPSB 27,6V/3x0,5A/2x7Ah.

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



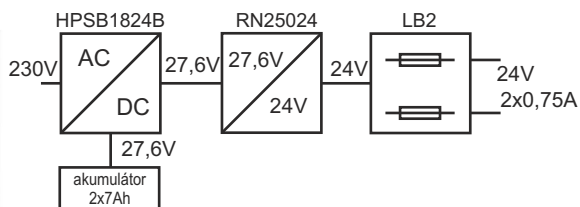
#### Zálohovaný zdroj HPSB 27,6V/24V/1,5A/2x7Ah.

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



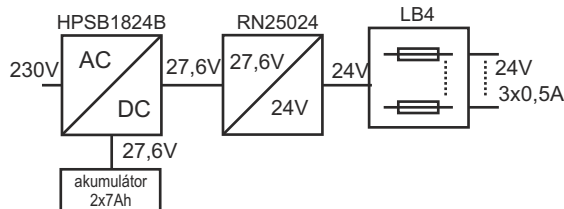
#### Zálohovaný zdroj HPSB 27,6V/24V/2x0,75A/2x7Ah.

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



#### Zálohovaný zdroj HPSB 27,6V/24V/3x0,5A/2x7Ah.

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



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

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

