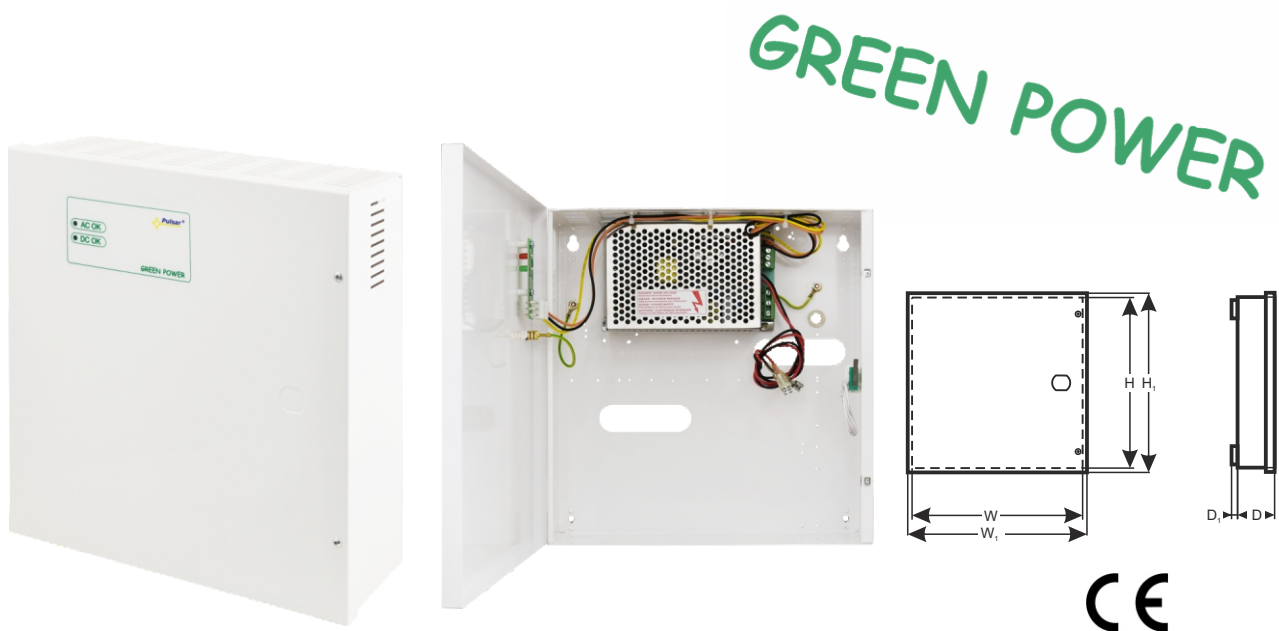


KÓD: **HPSB 3512C** v.1.0/VIII  
NAZEV: **HPSB 13,8V/3A/17Ah Tlumivý, spínavý zdroj**

CZ\*\*



### Vlastnosti napájecího zdroje:

- bezdrátové napájení DC 13,8V/3A\*
- místo pro akumulátor 17Ah/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

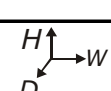
Tlumivý napájecí zdroj je určený pro nepřetržitě napájení zařízení vyžadujících stabilizované napětí **12V DC (+/- 15%)**. Napájecí zdroj dodává napětí **U=13,8V DC** s výkonem: **I=3A + 0,5A dobíjecí akumulátoru\***. V případě ztráty síťového napětí dochází k okamžitému přepojení na akumulátorové napájení. 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 17Ah/12V. Přístrojová skříňka je vybavena mikropsínačem signalizujícím otevření dvířek (čelní strana).

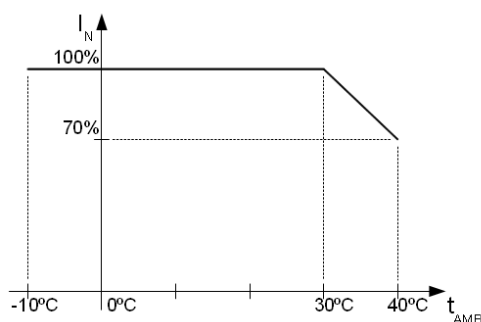
**Během normálního provozu součet proudů odebíraných spotřebiči nesmí přesáhnout  $I = 3A^*$ .**

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

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

\* 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<br>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. @ 17Ah ( $\pm 5\%$ )   |
| 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  | $U < 9,5\text{V} (\pm 5\%)$ – odpojení akumulátorové svorky  |
| Ochrana protisabotáží:<br>- TAMPER; výstup signalizující otevření krytu napájecího zdroje | - mikrospínač, kontakty NC (kryt uzavřen),<br>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  | $W=280$ $H=292$ $D+D_1=82 + 8$ [ $\pm 2\text{mm}$ ]<br>$W_1=285$ $H_1=296$ [ $\pm 2\text{mm}$ ]  |
| Hmotnost netto/brutto:  | 2,1 / 2,3 kg   |
| Místo na akumulátor   | 17Ah/12V (SLA) max.<br>180x120x75mm (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<br>Chlazení napájecího zdroje: konvekční.<br>Svorky: Napájení: $\Phi 0,63 \pm 2,5$ ,<br>výstupy akumulátoru: 6,3F-2,5. |

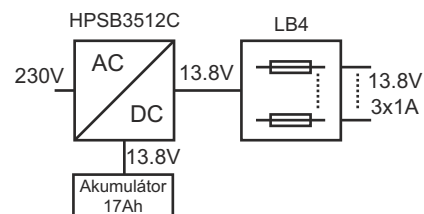
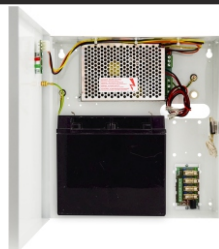


Graf 1. Přípustný výstupní proud napájecího zdroje podle teploty okolí.

### Opční konfigurace napájecího zdroje:

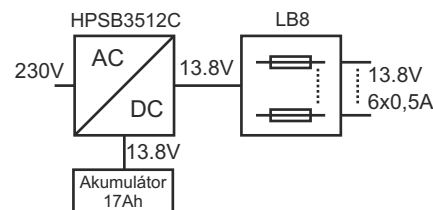
#### Tlumivý napájecí zdroj HPSB 13,8V/3x1A/17Ah.

- HPSB3512C + LB4 3x1A (AWZ576 nebo AWZ575) + 17Ah



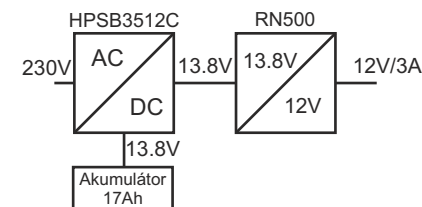
#### Tlumivý napájecí zdroj HPSB 13,8V/6x0,5A/17Ah.

- HPSB3512C + LB8 6x0,5A (AWZ580 nebo AWZ578) + 17Ah



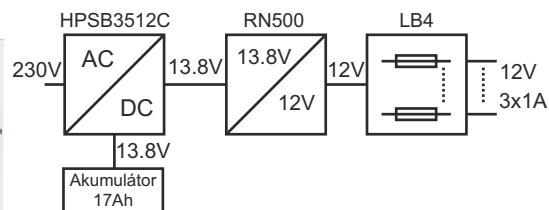
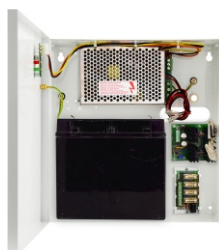
#### Tlumivý napájecí zdroj HPSB 13,8V/12V/3A/17Ah.

- HPSB3512C + RN500 (13,8V/12V) + 17Ah



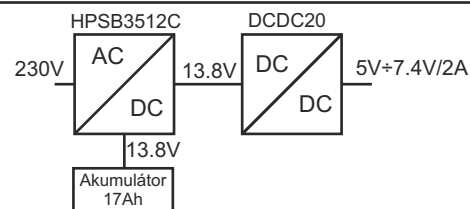
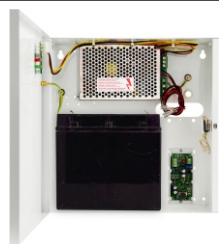
#### Tlumivý napájecí zdroj HPSB 13,8V/12V/3x1A/17Ah.

- HPSB3512C + RN500 (13,8V/12V) + LB4 3x1A (AWZ576 nebo AWZ575) + 17Ah



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

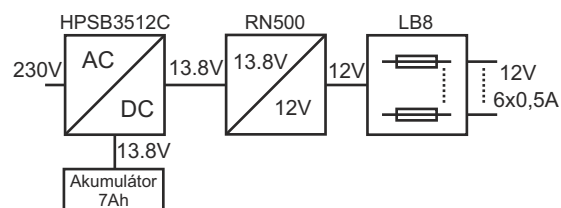
- HPSB3512C + DCDC20 (5V÷7,4V/2A) + 17Ah



### Opční konfigurace napájecího zdroje:

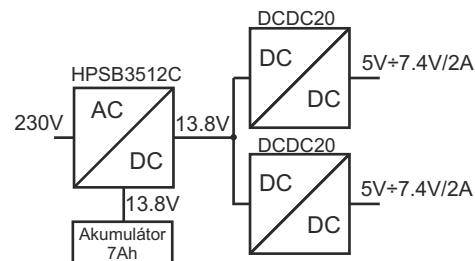
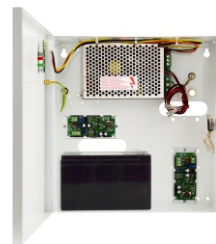
#### Tlumivý napájecí zdroj HPSB 13,8V/12V/6x0,5A/7Ah.

- HPSB3512C + RN500 (13,8V/12V) + LB8 6x0,5A (AWZ580 nebo AWZ578) + 7Ah



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

- HPSB3512C + 2xDCDC20 (2x5V÷7,4V/2x2A) + 7Ah



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

- HPSB3512C + DCDC20 (5V÷7,4V/2A) + LB4 4x0,5A (AWZ574 nebo AWZ576) + 7Ah

