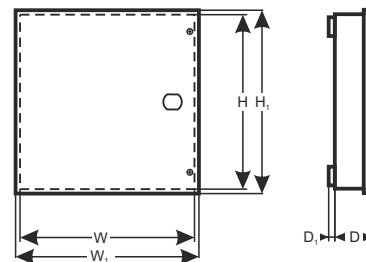


KÓD: **HPSBOC 3524C** v.1.1/IX  
NAZEV: **HPSBOC 27,6V/3A/2x17Ah/OC** Tlumivý, impulsní napájecí zdroj s technickými výstupy.

CZ\*\*



GREEN POWER plus



## Vlastnosti napájecího zdroje:

- bezdrátové napájení DC 27,6V/3A\*
- místo pro akumulátor 2x17Ah/12V
- široký rozsah napájecího napětí AC 176÷264V
- vysoká účinnost 83%
- kontrola nabíjení a údržby akumulátoru
- ochrana akumulátoru před nadměrným vybitím (UVP)
- nabíjecí proud akumulátoru 0,5A/1A přepojovaný jumperem
- zajištění výstupu akumulátoru proti zkratu a opačnému zapojení
- optická signalizace LED
- technické výstupy EPS výpadku sítě 230V – reléové a typu OC
- technický výstup PSU poruchy napájecího zdroje – reléové a typu OC
- technický výstup LoB nízkého napětí akumulátoru – reléové a typu OC
- zajištění:
  - proti zkratům SCP
  - proti nadměrnému napětí OVP
  - proti přepětí
  - proti sabotáži
  - proti přetížení OLP
- záruka – 2 roky od dne výroby

## POPIS

Tlumivý napájecí zdroj je určen pro nepřetržitě napájení zařízení, které vyžadují stabilizované napětí **24V DC (+/-15%)**. Napájecí zdroj dodává napětí  $U=27,6V$  DC s výkonem proudu:

1. Výstupní proud **3A + 0,5A** nabíjení akumulátoru\*
2. Výstupní proud **2,5A + 1A** nabíjení akumulátoru\*

**Souhrnný proud spotřebičů + akumulátor je max. 3,5A\*.**

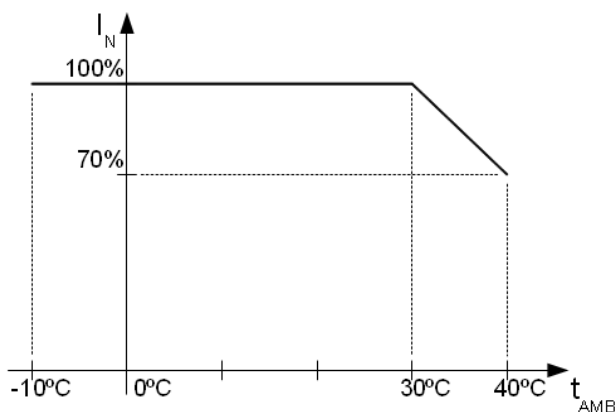
V případě výpadku síťového napětí dochází k okamžitému přepojení na akumulátorové napájení. Napájecí zdroj je konstruován na základě modulu impulsního napájecího zdroje s vysokou energetickou účinností, a je umístěn v kovové skříňce (barva RAL 9003) s místem na akumulátor 2x17Ah/12V. Skříňka je vybavena mikrospínačem signalizujícím otevření dvířek (přední částí).

\* Viz Graf 1

TECHNICKÉ ÚDAJE	
Typ napájecího zdroje	A (EPS - External Power Source)
Napájecí napětí	176÷264V AC
Odběr proudu	0,9A@230V AC max.
Výkon napájecího zdroje	100W max.
Výkonnost	83%
Výstupní napětí	22V÷ 27,6V DC – tlumivý provoz 19V÷27,6V DC – provoz baterie
Výstupní proud $t_{AMB}<30^{\circ}C$	<b>3A + 0,5A nabíjení akumulátoru - viz graf 1.</b> <b>2,5A + 1A nabíjení akumulátoru - viz graf 1.</b>
Výstupní proud $t_{AMB}=40^{\circ}C$	<b>2A + 0,5A nabíjení akumulátoru - viz graf 1.</b> <b>1,5A + 1A nabíjení akumulátoru - viz graf 1.</b>
Regulační rozsah výstupního napětí	24÷28V DC
Tepavé napětí	150mV p-p max.
Nabíjecí proud akumulátoru	0,5A nebo 1A max. @ 2x17Ah ( $\pm 5\%$ ) - přepojovaný jumperem
Zajištění proti zkratu SCP	elektronicky, automatický návrat
Zajištění proti přetížení OLP	105-150% výkonu napájecího zdroje, automatická návrat
Zajištění v obvodu akumulátoru SCP a opačná polarizace připojení	polymerová pojistka
Zajištění proti přepětí	varistory
Zajištění proti nadměrnému napětí OVP	>32V (automatický návrat)
Zajištění akumulátoru proti nadměrnému vybití UVP	$U < 19V (\pm 5\%)$ – odpojení akumulátorové svorky
Protisabotážní zajištění: - TAMPER výstup signalizující otevření krytu napájecího zdroje	- microswitch, kontakty NC (skříňka uzavřena), 0,5A@50V DC (max.)
Technické výstupy: - EPS; výstup signalizující poruchu napájení AC  - PSU; výstup signalizující nedostatek napětí DC/poruchu napájecího zdroje  - LoB výstup signalizující nízkou hladinu akumulátorového napětí	- typu reléového: 1A@ 30VDC/50VAC, doba zpoždění přitahu: cca 10s. - typu OC: 50mA max. normální stav: hladina L (0V), porucha: hladina hi-Z, zpoždění 10s.  - typu reléového: 1A@ 30VDC/50VAC - typu OC, 50mA max. normální stav: L (0V), porucha: hladina hi-Z  - typu reléového: 1A@ 30VDC/50VAC, - typu OC, 50mA max. normální stav ( $U_{BAT} > 23V$ ): L (0V), porucha ( $U_{BAT} < 23V$ ): hladina hi-Z Napájecí zdroj nemá funkci zjišťování akumulátoru.
Optická signalizace práce	Ano - LED diody
Pracovní podmínky	II třída, $-10^{\circ}C \div +40^{\circ}C$
Kryt	Ocelový plech, DC01 0,7mm barva RAL 9003
Velikost	$W=400, H=350, D+D_1=92+8$ [+/- 2mm] $W_1=405, H_1=355$ [+/- 2mm]
Místo pro akumulátor	380x170x80mm (WxHxD) max
Váha netto/brutto	3,5kg / 3,8kg
Zavírání	Válcový šroub x 2 (od čela) (možnost montáže zámku)
Prohlášení, záruka	CE, RoHS, 2 roky od data výroby
Poznámky	Kryt je vzdálen od montážního podkladu za účelem provedení kabelového vedení. Chlazení napájecího zdroje: konvekční. Napájení: $\Phi 0,63-2,50$ (AWG 22-10) Výstupy: $\Phi 0,63-2,50$ (AWG 22-10) Výstupy akumulátoru BAT: 6,3F-2,5

# Napáječ série HPSBOC

Tlumivý, impulsní napájecí zdroj 27,6V DC s technickými výstupy.

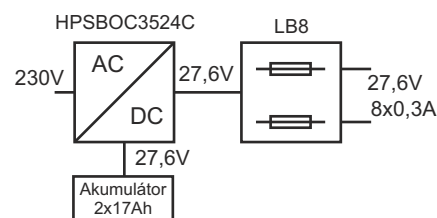


Graf 1. Přípustný výstupní proud napájecího zdroje podle teploty okolí.

## Volitelné konfigurace napájecího zdroje:

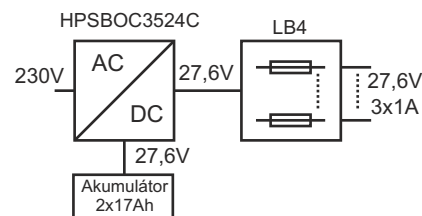
### Tlumivý napájecí zdroj HPSBOC 27,6V/8x0,3A/2x17Ah.

- HPSBOC3524C + LB 8x0,3A (AWZ577 nebo AWZ580)  
+ 2x17Ah



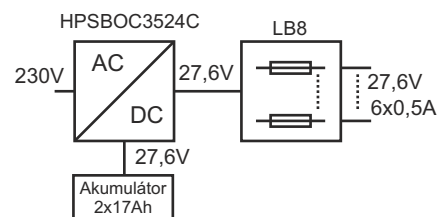
### Tlumivý napájecí zdroj HPSBOC 27,6V/3x1A/2x17Ah.

- HPSBOC3524C + LB4 3x1A (AWZ575 nebo AWZ576)  
+ 2x17Ah



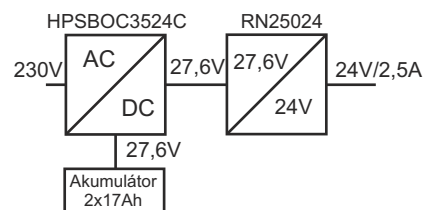
### Tlumivý napájecí zdroj HPSBOC 27,6V/6x0,5A/2x17Ah.

- HPSBOC3524C + LB8 6x0,5A (AWZ578 nebo AWZ580)  
+ 2x17Ah



### Tlumivý napájecí zdroj HPSBOC 27,6V/24V/2,5A/2x17Ah.

- HPSBOC3524C + RN25024 (27,6V/24V) + 2x17Ah



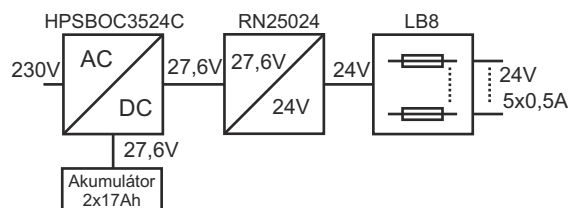
# Napáječ série HPSBOC

Tlumivý, impulsní napájecí zdroj 27,6V DC s technickými výstupy.



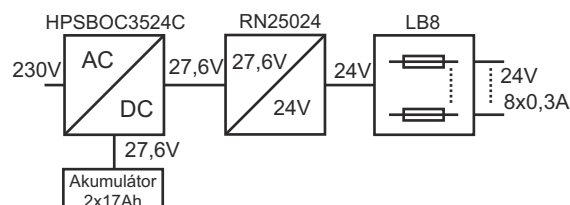
## Tlumivý napájecí zdroj HPSBOC 27,6V/24V/5x0,5A/2x17Ah.

- HPSBOC3524C + RN25024 (27,6V/24V) + LB8 5x0,5A (AWZ578 nebo AWZ580) + 2x17Ah



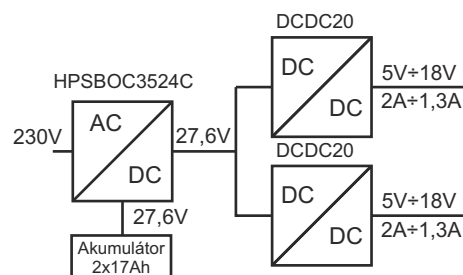
## Tlumivý napájecí zdroj HPSBOC 27,6V/24V/8x0,3A/2x17Ah.

- HPSBOC3524C + RN25024 (27,6V/24V) + LB8 8x0,3A (AWZ577 nebo AWZ580) + 2x17Ah



## Tlumivý napájecí zdroj HPSBOC 27,6V/2x5V÷18V/2x2A ÷1,3A/2x17Ah.

- HPSBOC3524C + 2xDCDC20 (2x5V÷18V/2A÷1,3A) + 2x17Ah



## Tlumivý napájecí zdroj HPSBOC 27,6V/2x5V÷18V/2x2A ÷1,3A/8x0,5A/2x17Ah.

- HPSBOC3524C + 2xDCDC20 (2x5V÷18V/2A÷1,3A) + 2xLB4 8x0,5A (AWZ574 nebo AWZ576) + 2x17Ah

