

Napáječ série HPSBOC

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



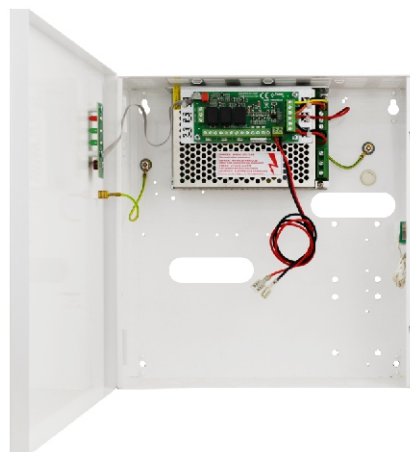
KÓD:

HPSBOC 1824B v.1.1/VIII

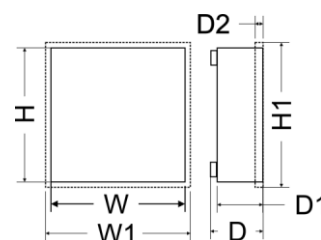
CZ**

NAZEV:

HPSBOC 27,6V/1,5A/2x7Ah/OC Tlumivý, impulsní napájecí zdroj s technickými výstupy.



GREEN POWER plus



Vlastnosti napájecího zdroje:

- bezdrátové napájení DC 27,6V/1,5A*
- místo pro akumulátor 2x7Ah/12V
- široký rozsah napájecího napětí AC 176÷264V
- vysoká účinnost 77%
- kontrola nabíjení a údržby akumulátoru
- ochrana akumulátoru před nadměrným vybitím (UVP)
- nabíjecí proud akumulátoru 0,3A
- 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, která vyžadují stabilizované napětí **24V DC (+/-15%)**. Napájecí zdroj dodává napětí **U=27,6V DC** s výkonem proudu **I=1,5A + 0,3A nabíjení akumulátoru***. 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 2x7Ah/12V. Skříňka je vybavena mikrosplínačem signalizujícím otevření dveří (přední části).

Součet proudů, které odebírají spotřebiče při běžném provozu, nesmí překročit I = 1,5A*. Maximální nabíjecí proud akumulátoru je 0,3A*. Celkový proud spotřebičů + akumulátor činí max. 1,8A*.

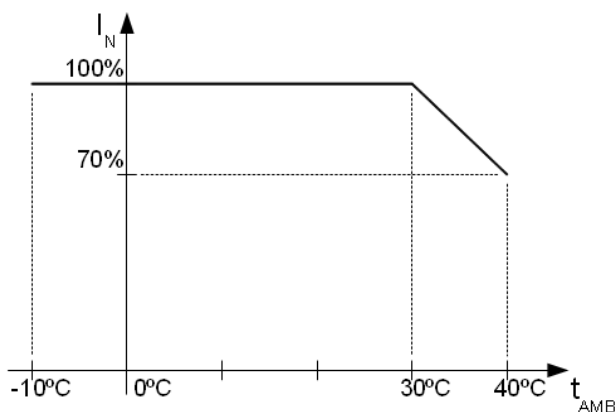
* Viz Graf 1

TECHNICKÉ ÚDAJE	
Typ napájecího zdroje	A (EPS - External Power Source)
Napájecí napětí	176÷264V AC
Odběr proudu	0,6A@230VAC max.
Výkon napájecího zdroje	50W max.
Výkonnost	77%
Výstupní napětí	22V÷ 27,6V DC – tlumivý provoz 19V÷27,6V DC – provoz baterie
Výstupní proud $t_{AMB}<30^{\circ}C$	1,5A + 0,3A nabíjení akumulátoru - viz graf 1.
Výstupní proud $t_{AMB}=40^{\circ}C$	1A + 0,3A nabíjení akumulátoru - viz graf 1.
Regulační rozsah výstupního napětí	24÷28VDC
Tepavé napětí	150mV p-p max.
Nabíjecí proud akumulátoru	0,3A @ 2x7Ah ($\pm 5\%$)
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 krytu	285 x 297 x 80+8 [mm] (WxHxD)
Váha netto/brutto	2,20kg / 2,40kg
Místo pro akumulátor	2x7Ah/12V (SLA) max. 190x155x75mm (WxHxD) max
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.

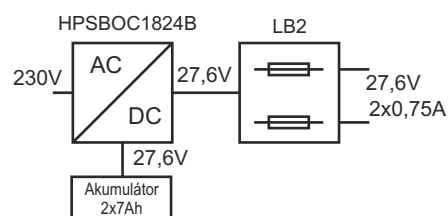


Graf 1. Přípustný výstupní proud napájecího zdroje podle teploty okolí.

Volitelné konfigurace napájecího zdroje:

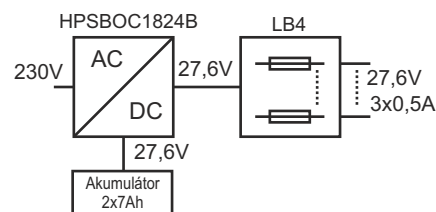
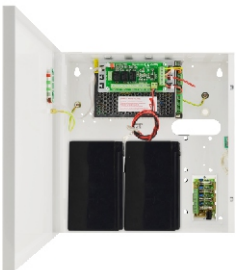
Tlumivý napájecí zdroj HPSBOC 27,6V/2x0,75A/2x7Ah.

- HPSBOC1824B + LB2 2x0,75A (AWZ586) + 2x7Ah



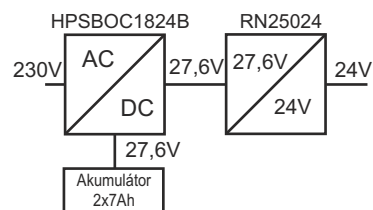
Tlumivý napájecí zdroj HPSBOC 27,6V/3x0,5A/2x7Ah.

- HPSBOC1824B + LB4 3x0,5A (AWZ574 nebo AWZ576) + 2x7Ah



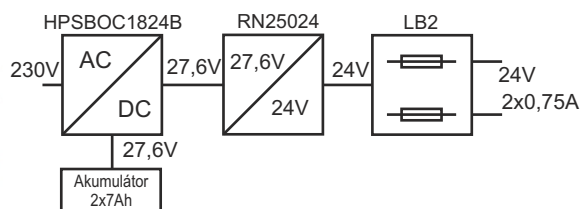
Tlumivý napájecí zdroj HPSBOC 27,6V/24V/1,5A/2x7Ah.

- HPSBOC1824B + RN25024 (27,6V/24V) + 2x7Ah



Tlumivý napájecí zdroj HPSBOC 27,6V/24V/2x0,75A/2x7Ah.

- HPSBOC1824B + RN25024 (27,6V/24V) + LB2 2x0,75A (AWZ586) + 2x7Ah



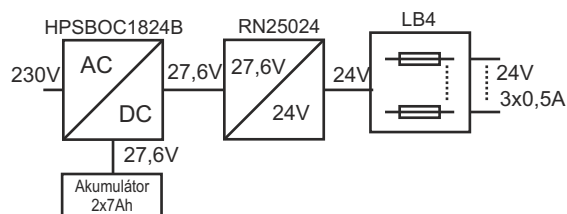
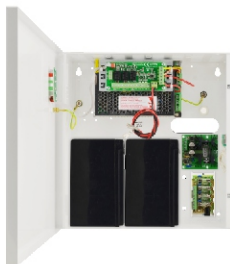
Napáječ série HPSBOC

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



Tlumivý napájecí zdroj HPSBOC 27,6V/24V/3x0,5A/2x7Ah.

- HPSBOC1824B + RN25024 (27,6V/24V) + LB4 3x0,5A (AWZ574 nebo AWZ576) + 2x7Ah



Tlumivý napájecí zdroj HPSBOC 27,6V/5V±18V /2A±1,3A/2x7Ah.

- HPSBOC1824B + DCDC20 (5V±18V/2A±1,3A) + 2x7Ah

