

# Napájecí zdroj série PSBS

Tlumivý, lineární napájecí zdroj 13,8V DC s technickými výstupy



KÓD: **PSBS 5012D** v.1.1/VII  
TYP: **PSBS 13,8V/5A/40Ah/OC** Tlumivý, lineární napájecí zdroj  
s technickými výstupy.

CZ\*\*



## Vlastnosti napájecího zdroje:

- napájení bez přerušení DC 13,8V/5A
- místo pro akumulátory 40Ah/12V
- napájecí napětí AC 230V
- vysoká účinnost 76%
- nízká hladina pulsace napětí
- kontrola nabíjení a údržba akumulátoru
- ochrana akumulátoru před přílišným vybitím (UVP)
- nabíjecí proud akumulátoru 0,5A/1A/2A/3A přepínaný jumperem
- tlačítko START zapojení akumulátorů
- zajištění výstupu akumulátoru před zkratem a opačným zapojením
- optický signalizace LED
- technický výstup EPS zániku sítě 230V- typu OC
- technický výstup PSU signalizace poruchy - typu OC
- napájecího zdroje a akumulátoru - typu OC
- technický výstup LoB nízkého napětí akumulátoru - typu OC
- možnost montáže reléového modulu MPSBS měničového technické výstupu typu OC na reléové
- regulované časy signalizace úbytku napětí sítě 230V AC
- ochrany:
  - proti zkratům SCP
  - před přehřátím OHP
  - proti přepětí
  - proti sabotáži: otevření krytu odtrhnutí od základu
  - přepětěová ochrana OLP
- záruka – 5 let od data výroby

## POPIS

Tlumivý napájecí zdroj je určený pro stálé napájení poplašných systémů, které vyžadují stabilní napětí **12V DC (+/-15%)**. Napájecí zdroj dodává napětí **U=13,8V DC** s proudovým výkonem:

1. Výstupní proud **5A + 0,5A** nabíjení akumulátoru
2. Výstupní proud **4,5A + 1A** nabíjení akumulátoru
3. Výstupní proud **3,5A + 2A** nabíjení akumulátoru
4. Výstupní proud **2,5A + 3A** nabíjení akumulátoru

**Souhrnný proud spotřebičů + akumulátory představuje max. 5,5A**

V případě ztráty síťového napětí dochází k okamžitému přepojení na akumulátorové napájení. Napájecí zdroj je umístěn v kovovém krytu (barva RAL 9003) s místem pro akumulátory 40Ah/12V. Kryt je vybaven mikrosypínačem signalizujícím otevření dvířek (přední strany) a jeho odtrhnutí od základu.

TECHNICKÉ ÚDAJE	
Typ napájecího zdroje:	A (EPS - External Power Source),
Napájecí napětí	230V AC (-15%/+10%) 50Hz
Odběr proudu	0,57A @230V AC
Výkon napájecího zdroje	76W
Účinnost	76%
Výkon napájecího zdroje	11V± 13,8V DC – tlumivá práce 10V± 13,8V DC – práce z baterií
<b>Výstupní napětí</b>	<b>5A + 0,5A nabíjení akumulátorů</b> <b>4,5A + 1A nabíjení akumulátorů</b> <b>3,5A + 2A nabíjení akumulátorů</b> <b>2,5A + 3A nabíjení akumulátorů</b>
Rozsah regulace výstupního napětí	12V ÷ 14,5V DC
Teplotné napětí	60mV p-p max.
Nabíjecí proud akumulátoru	0,5A/1A/2A/3A – přepínaný jumperem
Zajištění proti zkratu SCP	Elektronicky - Automatický návrat
Ochrana před přetížením OLP	110-150% výkonu napájecího zdroje, opětovné ručné spuštění
Ochrana akumulátoru SCP a opačná polarizace připojení	T6,3A- omezení proudu, tavná pojistka F <sub>BAT</sub>
Přepětíová ochrana	varistory
Ochrana akumulátoru před přílišným vybitím UVP	U<10V (± 0,5V) – odpojení svorky akumulátoru
Ochrana proti sabotáži: - TAMPER; výstup signalizující otevření krytu napájecího zdroje nebo odtrhnutí od základu	- microswitch x 2, svorky NC (kryt uzavřen a připevněna k základu), 0,5A@50V DC (max.)
Technické výstupy: - EPS; výstup signalizující poruchu napájení AC  - PSU; výstup signalizující výpadek napětí DC/ poruchu napájecího zdroje  - LoB; výstup signalizující nízkou úroveň napětí akumulátoru	- typu OC: 50mA max. Normální stav: hladina L (0V), porucha: hladina hi-Z, - zpoždění 10s/60s (+/-20%) - konfigurace jumperem T <sub>AC</sub>  - typu OC: 50mA max. Normální stav: hladina L (0V), porucha: hladina hi-Z,  - typu OC, 50mA max. Normální stav (U <sub>BAT</sub> >11,5V): hladina L (0V), porucha (U <sub>BAT</sub> <11,5V): hladina hi-Z Napájecí zdroj nemá funkci zjišťování akumulátoru.
Optická signalizace	Diody LED
Provozní podmínky:	II. bezpečnostní třída, -10 °C ÷ 40 °C
Kryt	Ocelový plech, DC01 0,7mm, barva RAL9003
Velikost krytu	330 x 350 x 170+8 [mm] (WxHxD)
váha netto/brutto	7,72 / 8,81kg
Místo na akumulátor	40Ah/12V (SLA) max. 185x170x90mm (WxHxD) max
Zavírání	Válcový šroub (zepředu), (možnost montáže zámku)
Prohlášení, záruka	CE, 5 let od data výroby
Poznámky	Kryt je vzdálený od montážního podkladu za účelem provedení kabelového vedení. Konvekční chlazení.



## VOLITELNÉ NASTAVENÍ NAPÁJECÍHO ZDROJE:

1. **Tlumivý napájecí zdroj PSBS 13,8V/reléový modul MPSBS/40Ah**  
- PSBS 5012D + MPSBS + 40Ah
2. **Tlumivý napájecí zdroj PSBS 13,8V/4x1A/MPSBS/40Ah**  
- PSBS 5012D + LB4 4x1A (AWZ575 nebo AWZ576) + MPSBS + 40Ah
3. **Tlumivý napájecí zdroj PSBS 13,8V/8x0,5A/MPSBS/40Ah**  
- PSBS 5012D + LB8 8x0,5A (AWZ578 nebo AWZ580) + MPSBS + 40Ah
4. **Tlumivý napájecí zdroj PSBS 13,8V/16x0,3A/MPSBS/40Ah**  
- PSBS 5012D + LB8 16x0,3A (AWZ577 nebo AWZ580) + MPSBS + 40Ah
5. **Tlumivý napájecí zdroj PSBS 13,8V/12V/5A/MPSBS/40Ah**  
- PSBS 5012D + RN500 (13,8V/12V) + MPSBS + 40Ah
6. **Tlumivý napájecí zdroj PSBS 13,8V/2x12V/2x2,5A/40Ah**  
- PSBS 5012D + 2xRN250 (13,8V/12V) + 40Ah
7. **Tlumivý napájecí zdroj PSBS 13,8V/12V/16x0,3A/40Ah**  
- PSBS 5012D + RN500 (13,8V/12V) + 2xLB8 16x0,3A (AWZ577 nebo AWZ580) + 40Ah
8. **Tlumivý napájecí zdroj PSBS 13,8V/12V/8x0,5A/MPSBS/40Ah**  
- PSBS 5012D + RN500 (13,8V/12V) + LB8 8x0,5A (AWZ578 nebo AWZ580) + MPSBS + 40Ah
9. **Tlumivý napájecí zdroj PSBS 13,8V/12V/4x1A/MPSBS/40Ah**  
- PSBS 5012D + RN500 (13,8V/12V) + LB4 4x1A (AWZ575 nebo AWZ576) + MPSBS + 40Ah
10. **Tlumivý napájecí zdroj PSBS 13,8V/2x5V÷7,4V/2x2A/40Ah**  
- PSBS 5012D + 2xDCDC20 (2x5V÷7,4V/2x2A) + 40Ah