

KÓD: **HPSB 10A24C** v.1.0/II
NAZEV: **HPSB 27,6V/10A/2x17Ah Tlumivý, spínavý zdroj**

CZ**



Vlastnosti napájecího zdroje:

- bezdrátové napájení DC 27,6V/10A*
- místo pro akumulátor 2x17Ah/12V
- široký rozsah napájecího napětí AC 176÷264V
- vestavěný systém korekce součinitele výkonu (PFC)
- vysoká účinnost 85%
- kontrola nabíjení a údržby akumulátoru
- zabezpečení akumulátoru proti nadměrnému vybití (UVP)
- nabíjecí proud akumulátoru 1A/2A/4A, přepojovaný jumperem
- 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
 - termické OHP
- nucené chlazení – vestavěný ventilátor
- záruka – 2 léta od data výroby

POPIS

Tlumivý napájecí zdroj je určený pro nepřetržité napájení zařízení vyžadujících stabilizované napětí **24V DC (+/- 15%)**. Napájecí zdroj dodává napětí **U=27,6V DC** s výkonem:

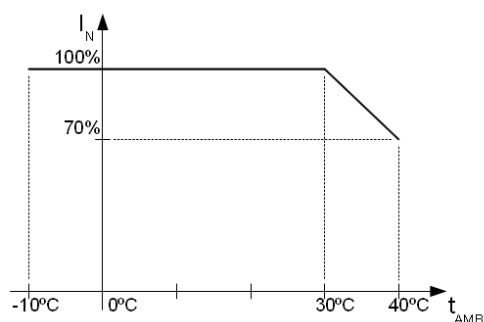
1. Výstupní proud 9A + 1A nabíjení akumulátoru*
 2. Výstupní proud 8A + 2A nabíjení akumulátoru*
 3. Výstupní proud 6A + 4A nabíjení akumulátoru*
- Souhrnný proud spotřebičů + akumulátor je max. 10A*.**

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 2x17Ah/12V. Přístrojová skříňka je vybavena mikrosvínačem signalizujícím otevření dvířek (čelní strana).

V krytu napájecího zdroje je určeno místo na doplňkové moduly (pojistkové lišty, reduktory napětí a měniče DC-DC). Volitelné konfigurace napájecího zdroje jsou dostupné na stránce: www.pulsar.pl

* Viz graf 1

TECHNICKÉ ÚDAJE	
Typ napájecího zdroje:	A (EPS - External Power Source)
Napájecí napětí:	176÷264V AC 50Hz
Odběr proudu:	1,5A@230VAC max.
Výkon napájecího zdroje:	276W max.
Účinnost:	85%
Součinitele výkonu PF	>0,95 @230V AC
Výstupní napětí:	22V÷27,6V DC – tlumivá činnost 19V÷27,6V DC – činnost baterie
Výstupní proud $t_{AMB}<30^{\circ}\text{C}$	9A + 1A nabíjení akumulátoru – viz graf 1 8A + 2A nabíjení akumulátoru – viz graf 1 6A + 4A nabíjení akumulátoru – viz graf 1
Výstupní proud $t_{AMB}=40^{\circ}\text{C}$	6A + 1A nabíjení akumulátoru – viz graf 1 5A + 2A nabíjení akumulátoru – viz graf 1 3A + 4A nabíjení akumulátoru – viz graf 1
Rozsah regulace výstupního napětí	24÷28VDC
Zvlnění napětí:	150mV p-p max.
Odběr proudu soustavy napájecího zdroje	150mA
Nabíjecí proud akumulátoru	1A, 2A nebo 4A přepojovaný jumperem
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	tavná pojistka
Zajištění proti přepětí	varistory
Ochrana proti přepětí OVP	>32V (aktivace vyžaduje odpojení zátěže nebo napájení na 20 s.)
Ochrana akumulátoru před přílišným vybitím UVP	$U<19\text{V} (\pm 5\%)$ – odpojení akumulátorové svorky
Ochrana protisabotáží: - TAMPER; výstup signalizující otevření krytu napájecího zdroje	- mikrospínač, kontakty NC (kryt uzavřen), 0,5A@50V DC (max.)
Optická signalizace práce	Ano - LED diody
Pracovní podmínky	II třída, $-10^{\circ}\text{C}+40^{\circ}\text{C}$
Kryt	Ocelový plech DC01 1,0mm, barva RAL9003
Velikost	$W=400$ $H=350$ $D+D_1=92+8$ [$\pm 2\text{mm}$] $W_1=405$ $H_1=355$ [$\pm 2\text{mm}$]
Hmotnost netto/brutto:	4,4/ 4,6 kg
Místo na akumulátor	2x17Ah/12V (SLA) max. 370 x 170 x 80mm (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. Nucené chlazení – vestavěný ventilátor.



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