

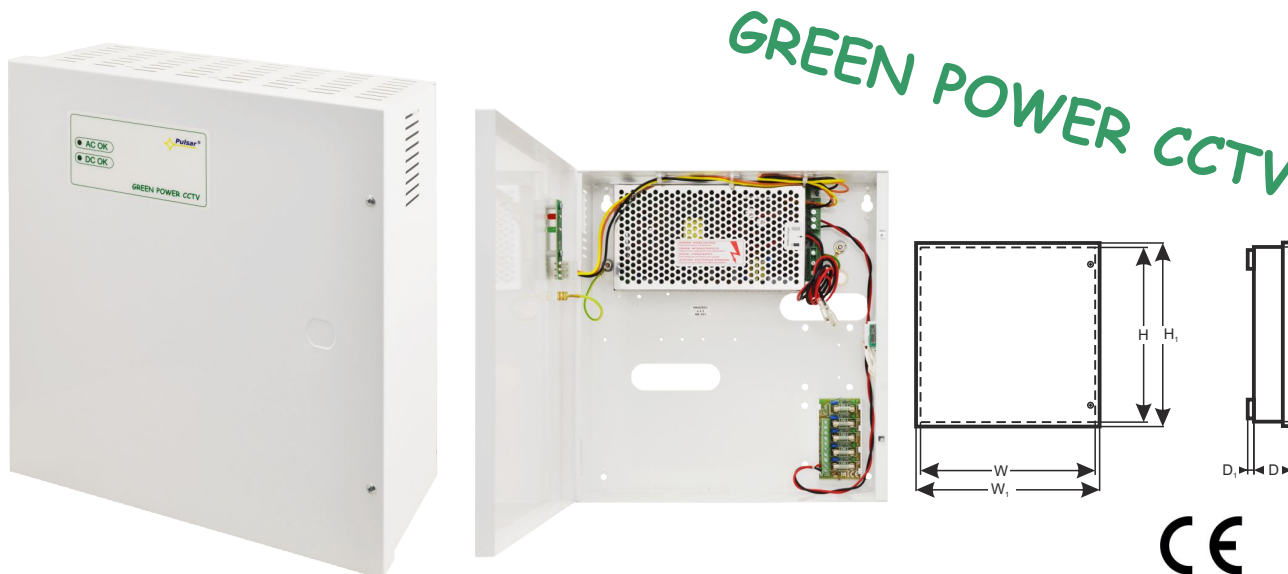
Napájecí zdroj série PSDCB

Tlumivý napájecí zdroj 13,8V DC pro 5 HD kamer



CZ**

KÓD: PSDCB05125C v.1.0/VII
TYP: PSDCB 13,8V/5A/5x1A/17Ah Tlumivý napájecí zdroj pro 5 HD kamer



Vlastnosti napájecího zdroje:

- stálé napájení DC 13,8V/5A*
- 5 výstupů chráněných tavnými pojistkami 1A
- místo pro akumulátor 17Ah/12V
- široká oblast napájecího napětí AC 176÷264V
- vysoká účinnost 80%
- kontrola nabíjení a údržba akumulátoru
- zabezpečení akumulátoru proti nadměrnému vybití (UVP)
- nabíjecí proud akumulátoru 1A/2A, přepínaný jumpere
- Orientační doba udržení: 4h 45min
- ochrana výstupu akumulátoru před zkratem a opačným zapojením
- optická signalizace LED
- ochrany:
 - proti zkratům SCP
 - proti přepětí OVP
 - přepětíová (vstup AC)
 - proti sabotáži
 - proti přetížení OLP
- záruka – 2 roky od data výroby

POPIS

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

1. Výstupní proud 5x1A + 1A nabíjení akumulátoru

2. Výstupní proud 5x1A + 2A nabíjení akumulátor

Souhrnný proud spotřebičů + akumulátor je max 7A*.

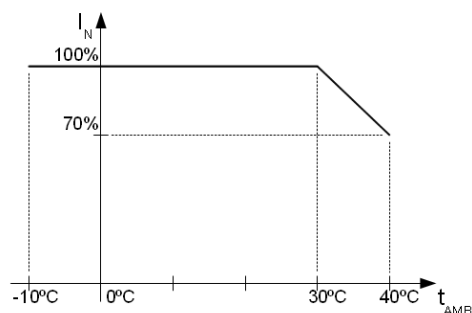
V případě ztráty síťového napětí dochází k okamžitému přepojení na akumulátorové napájení.

Orientační doba udržení je uvedena za předpokladu úplného obsazení výstupních portů s použitím typických zařízení a akumulátorů s kapacitou 17Ah. Byl zohledněn proudový odběr pro vlastní potřeby a energetická účinnost napájecí cesty. Důkladný popis způsobu provedení výpočtů se nachází v dokumentu: "[Orientační doba udržení předpoklady k výpočtům](#)".

Napájecí zdroj je zkonstruován na základě modulu impulzního napájecího zdroje, s vysokou energetickou účinností a je umístěn v kovovém krytu (barva RAL 9003) s místem pro akumulátor 17Ah/12V. Napájecí zdroj je vybaven mikrosvínačem signalizujícím otevření dvířek.

* Viz obr. 1

TECHNICKÉ ÚDAJE	
Typ napájecího zdroje:	A (EPS - External Power Source)
Napájecí napětí	176÷264V AC
Odběr proudu	0,95A@230V AC max.
Výkon napájecího zdroje	100W max.
Účinnost	80%
Výstupní napětí	11V÷13,8V DC – tlumivá činnost 9,5V÷13,8V DC – práce z baterií
Výstupní proud $t_{AMB} < 30^{\circ}C$	5x1A + 1A nabíjení akumulátoru - viz graf 1 5x1A + 2A nabíjení akumulátoru - viz graf 1
Výstupní proud $t_{AMB} = 40^{\circ}C$	5x0,8A + 1A nabíjení akumulátoru - viz graf 1 5x0,6A + 2A nabíjení akumulátoru - viz graf 1
Rozsah regulace výstupního napětí	12V ÷ 14V DC
Pulzní napětí	120mV p-p max.
Nabíjecí proud akumulátoru	1A/2A max. / 17Ah ($\pm 5\%$)
Orientační doba udržení	4h 45min
Zajištění proti zkratu SCP	LIŠTA LB5 5x F 1A tavná pojistka
Ochrana před přetížením OLP	105% ÷ 150% výkonu napájecího zdroje, elektronické omezení
Ochrana akumulátoru SCP a opačná polarizace připojení	polymerová pojistka
Zajištění proti přepětí	Varistory
Přepětěťová ochrana výstupů napájecího zdroje OVP	>16V (automatická obnova)
Ochrana akumulátoru před přílišným vybitím UVP	U<9,5V ($\pm 5\%$) – odpojení svorky akumulátoru
Ochrana proti sabotáži: - TAMPER; výstup signalizující otevření krytu napájecího zdroje	- mikropínač, kontakty NC (kryt uzavřen), 0,5A@50V DC (max.)
LED indikace funkcí:	LED diody
Provozní podmínky:	II. bezpečnostní třída, $-10^{\circ}C \div +40^{\circ}C$ Relativní vlhkost 20%...90%, bez kondensace
Materiál ochr. skříňky	Ocelový plech, DC01 0,7mm barva RAL 9003
Rozměry	W=280, H=292, D+D ₁ =82+8 [+/- 2mm] W ₁ =285, H ₁ =296 [+/- 2mm]
Místo na akumulátor	185x170x75mm (WxHxD) max
váha netto/brutto	2,2kg / 2,4kg
Zavírání	Válcový šroub x 2 (zepředu), možnost provedení montáže zámku
Prohlášení, záruka	CE, 2 léta od data výroby
Poznámky	Kryt je vzdálený od montážního podkladu za účelem provedení kabelového vedení. Konvekční chlazení. Napájení: $\Phi 0,63-2,50$ (AWG 22-10) Výstupy: $\Phi 0,41 \div 1,63$ (AWG 26-14), Výstup akumulátoru BAT: 6,3F-2,5



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