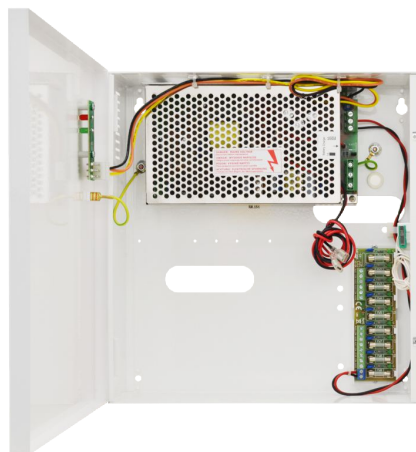
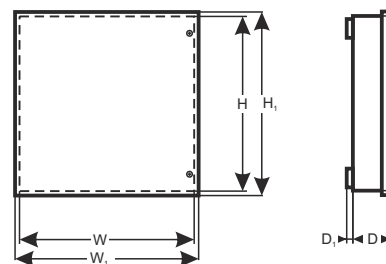


KÓD: PSDCB09129C v.1.0/VII
TYP: PSDCB 13,8V/9A/9x1A/17Ah Tlumivý napájecí zdroj pro 9 HD kamer



GREEN POWER CCTV



Vlastnosti napájecího zdroje:

- stálé napájení DC 13,8V/9A*
- 9 výstupů chráněných tavnými pojistkami 1A
- místo pro akumulátor 17Ah/12V
- široká oblast napájecího napětí AC 176÷264V
- vysoká účinnost 83%
- kontrola nabíjení a údržba akumulátoru
- zabezpečení akumulátoru proti nadměrnému vybití (UVP)
- nabíjecí proud akumulátoru 1A/4A, přepínaný jumpere
- orientační doba udržení: 2h 30min
- ochrana výstupu akumulátoru před zkratem a opačným zapojením
- optická signalizace LED
- ochrany:
 - proti zkratům SCP
 - proti přepětí OVP
 - přepětová (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 9x1A + 1A nabíjení akumulátoru

2. Výstupní proud 9x0,77A + 4A nabíjení akumulátoru

Souhrnný proud spotřebičů + akumulátor je max 11A*.

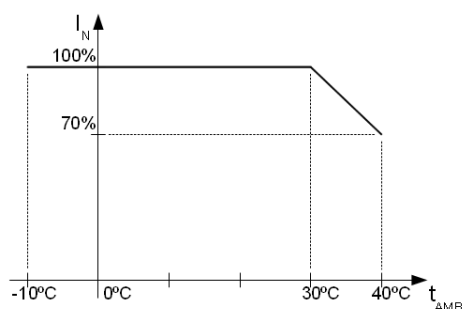
V případě ztráty síťového napětí dochází k okamžitému přepojení na akumulátorové napájení.

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 mikrosplínačem signalizujícím otevření dvířek.

* Viz obr. 1

TECHNICKÉ ÚDAJE	
Typ napájecího zdroje:	A (EPS - External Power Source),
Napájecí napětí	176÷264V AC
Odběr proudu	1,4A@230V AC max.
Výkon napájecího zdroje	155W max.
Účinnost	83%
Výstupní napětí	11V±13,8V DC – tlumivá činnost 9,5V±13,8V DC – práce z baterií
Výstupní proud $t_{AMB}<30^{\circ}\text{C}$	9x1A + 1A nabíjení akumulátoru - viz graf 1 9x0,77A + 4A nabíjení akumulátoru - viz graf 1
Výstupní proud $t_{AMB}=40^{\circ}\text{C}$	9x0,74A + 1A nabíjení akumulátoru - viz graf 1 9x0,41A + 4A nabíjení akumulátoru - viz graf 1
Rozsah regulace výstupního napětí	12V ÷ 14V DC
Pulzní napětí	120mV p-p max.
Nabíjecí proud akumulátoru	1A/4A max. / 17Ah (± 5%) – přepínaný jumpere
Orientační doba udržení	2h 30min
Zajištění proti zkratu SCP	LIŠTA LB9 9x 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
Přepětíová ochrana výstupů napájecího zdroje OVP	>16V (automatická obnova)
Ochrana akumulátoru před přílišným vybitím UVP	U<9,5V (± 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°C ÷ +40°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	2,4kg / 2,6kg
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. Napájení: $\Phi 0,63-2,50$ (AWG 22-10) Výstupy: $\Phi 0,41\pm 1,63$ (AWG 26-14), Výstup akumulátoru BAT: 6,3F-2,5



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