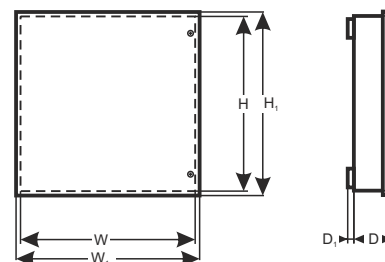


OZNAČENIE: **PSDCB09129C** v.1.0/VII  
TYP: **PSDCB 13,8V/9A/9x1A/17Ah Zálohovaný zdroj pre 9 kamier HD.**



# GREEN POWER CCTV



### Vlastnosti zdroja:

- neprerušované napájanie DC 13,8V/9A\*
- 9 výstupov zabezpečených topíkovými poistkami 1A
- miesto na akumulátor 17Ah/12V
- široký rozsah napätia napájania AC 176+264V
- vysoká účinnosť 83%
- kontrola nabíjania a údržby akumulátora
- ochrana akumulátora pred nadmerným vybitím (UVP)
- prúd nabíjania akumulátora 1A/4A, prepínaný jumperom
- orientačný čas zálohovania: 2h 30min
- zabezpečenie výstupu akumulátora pred skratom a prepólovaním
- optická signalizácia LED
- zabezpečenia:
  - proti skratu SCP
  - nadnapäťové OVP
  - prepäťové
  - sabotážne
  - proti preťaženiu OLP
- záruka – 2 roky od dátumu výroby

### POPIS

Zálohovaný zdroj je určený na nepretržité napájanie zariadení zabezpečovacích systémov vyžadujúcich stabilizované napätie **12V DC (+/-15%)**. Zdroj dáva napätie **U=13,8V DC** s prúdovým výkonom:

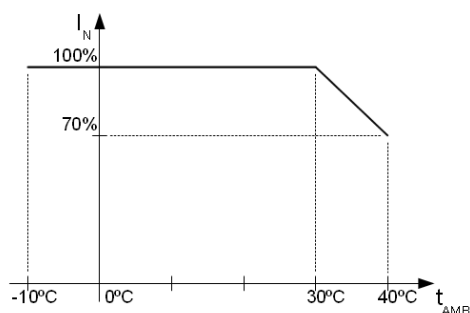
1. Výstupný prúd 9x1A + 1A nabíjanie akumulátora
  2. Výstupný prúd 9x0,77A + 4A nabíjanie akumulátora
- Sumárny prúd spotrebičov + akumulátor je max. 11A\*.

Orientačný čas zálohovania je uvedený na základe plného obsadenia výstupných portov s použitím typických zariadení a akumulátorov s kapacitou 17Ah. Je zohľadnený odber prúdu na vlastné potreby zariadení a energetickej funkčnosti napájacích vodičov. Podrobný popis spôsobu vykonávania výpočtov sa nachádza v dokumente: "[Orientačný čas zálohovania predpoklady k výpočtom](#)".

V prípade výpadku sieťového napätia nastáva okamžité prepnutie na napájanie z akumulátora. Zdroj je skonštruovaný na základe modulu pulzného zdroja s vysokou energetickou účinnosťou a je umiestnený v kovovej skrini (farba RAL 9003) s miestom na akumulátor 17Ah/12V. Skrinka má mikrospínač signalizujúci otvorenie skrinky (dvierok).

\* Pozri graf 1

TECHNICKÉ INFORMÁCIE:	
Typ zdroja	A (EPS - External Power Source)
Napätie napájania	176 ÷ 264V AC
Odber prúdu	1,4A@230V AC max.
Výkon zdroja	155W max.
Účinnosť	83%
Výstupné napätie	11V±13,8V DC – normálna činnosť 9,5V±13,8V DC – činnosť na akumulátore
Výstupný prúd $t_{AMB}<30^{\circ}\text{C}$	<b>9x1A + 1A nabíjanie akumulátora - graf 1</b> <b>9x0,77A + 4A nabíjanie akumulátora - graf 1</b>
Výstupný prúd $t_{AMB}=40^{\circ}\text{C}$	<b>9x0,74A + 1A nabíjanie akumulátora - graf 1</b> <b>9x0,41A + 4A nabíjanie akumulátora - graf 1</b>
Rozsah regulácie výstupného napätia	12÷14V DC
Napätie vibrácií	120mV p-p max.
Prúd nabíjania akumulátora	1A/4A max. / 17Ah ( $\pm 5\%$ )
Orientačný čas zálohovania	2h 30min
Zabezpečenie pred skratom SCP	LIŠTY LB9 9x F 1A topiková poistka
Zabezpečenie pred preťažením OLP	105% ÷ 150% výkonu zdroja, elektronické obmedzenie
Zabezpečenie v obvode akumulátora SCP a zabezpečenie pred prepólovaním	Polymérová poistka
Zabezpečenie proti prepätiu	varistory
Zabezpečenie pred nadnapätím OVP	>16V (automatický návrat)
Zabezpečenie akumulátora pred nadmerným vybitím UVP	U<9,5V ( $\pm 5\%$ ) – odpojenie svorky akumulátora
Sabotážne zabezpečenie - TAMPER signalizuje otvorenie skrinky zdroja	- microswitch, kontakty NC (zatvorená skrinka), 0,5A@50V DC (max.)
Optická signalizácia	Áno - LED-ky
Pracovné podmienky:	II trieda prostredia, $-10^{\circ}\text{C} \div +40^{\circ}\text{C}$ vlhkosť ovzdušia 20%...90%, bez kondenzácie
Skrinka	Oceľový plech, DC01 0,7mm farba RAL 9003
Rozmery	W=280, H=292, D+D <sub>1</sub> =82+8 [ $\pm 2\text{mm}$ ] W <sub>1</sub> =285, H <sub>1</sub> =296 [ $\pm 2\text{mm}$ ]
Miesto na akumulátor	185x170x75mm (WxHxD) max
Hmotnosť netto/brutto	2,4 / 2,6 kg
Zatváranie	Skruška x 2 (spredú), možnosť montáže zámku
Vyhlasenia, záruka	CE, 2 roky od dátumu výroby
Poznámky	Skrinka má dištančné oddialenie od steny na privedenie kabeľáže. Chladenie zdroja: konvenčné. Napájanie: $\Phi 0,63-2,50$ (AWG 22-10) Výstupy: $\Phi 0,41\pm 1,63$ (AWG 26-14) Výstup akumulátora BAT: 6,3F-2,5



Graf 1. Prípustný výstupný prúd zdroja v závislosti od teploty ovzdušia.