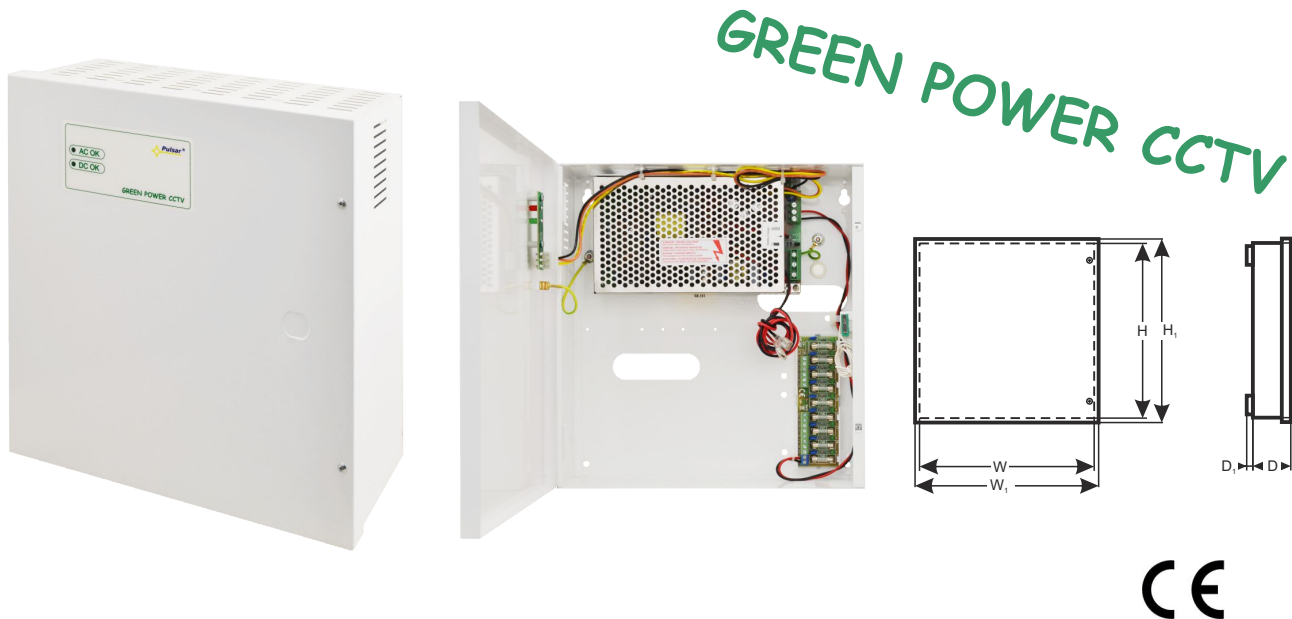


KOD: **PSDCB09129C** v.1.0/VII
TYP: **PSDCB 13,8V/9A/9x1A/17Ah** zasilacz buforowy do 9 kamer HD.

PL



Cechy zasilacza:

- bezprzerwowe zasilanie DC 13,8V/9A*
- 9 wyjść zabezpieczonych bezpiecznikami topikowymi 1A
- miejsce na akumulator 17Ah/12V
- szeroki zakres napięcia zasilania AC 176÷264V
- wysoka sprawność 83%
- kontrola ładowania i konserwacji akumulatora
- ochrona akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem (UVP)
- prąd ładowania akumulatora 1A/4A, przełączany zworką
- Orientacyjny czas podtrzymania: 2h 30min
- zabezpieczenie wyjścia akumulatora przed zwarcieniem i odwrotnym podłączeniem
- sygnalizacja optyczna LED
- zabezpieczenia:
 - przeciwzwarciowe SCP
 - nadnapięciowe OVP
 - przepięciowe
 - antysabotażowe
 - przeciążeniowe OLP
- gwarancja – 2 lata od daty produkcji

OPIS

Zasilacz buforowy przeznaczony jest do nieprzerwanego zasilania urządzeń wymagających stabilizowanego napięcia **12V DC (+/-15%)**. Zasilacz dostarcza napięcia **U=13,8V DC** o wydajności prądowej:

1. Prąd wyjściowy 9x1A + 1A ładowanie akumulatora

2. Prąd wyjściowy 9x0,77A + 4A ładowanie akumulatora

Sumaryczny prąd odbiorników + akumulator wynosi max. 11A*.

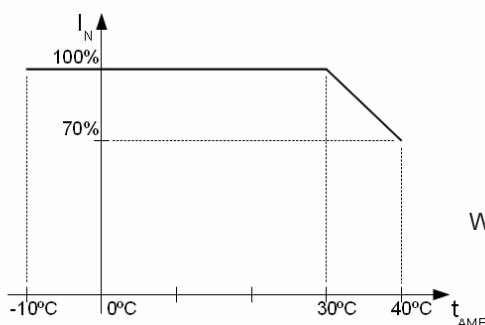
W przypadku zaniku napięcia sieciowego następuje natychmiastowe przełączenie na zasilanie akumulatorowe.

Orientacyjny czas podtrzymania podano z założeniem pełnego obsadzenia portów wyjściowych z użyciem typowych urządzeń i akumulatora o pojemności 17Ah. Uwzględniono pobór prądu na potrzeby własne, oraz sprawność energetyczną toru zasilania. Dokładny opis sposobu przeprowadzenia obliczeń znajduje się w dokumencie: ["Orientacyjny czas podtrzymania - założenia do obliczeń"](#).

Zasilacz skonstruowany jest w oparciu o moduł zasilacza impulsowego, o wysokiej sprawności energetycznej i umieszczony w obudowie metalowej (kolor RAL 9003) z miejscem na akumulator 17Ah/12V. Obudowa wyposażona jest w mikroprzełącznik sygnalizujący otwarcie drzwiczek (czołówki).

* Patrz wykres 1

DANE TECHNICZNE	
Typ zasilacza:	A (EPS - External Power Source)
Zasilanie:	176 ÷ 264V AC
Pobór prądu:	1,4A@230V AC max.
Moc zasilacza:	155W max.
Sprawność	83%
Napięcie wyjściowe:	11V± 13,8V DC – praca buforowa 9,5V±13,8V DC – praca bateryjna
Prąd wyjściowy $t_{AMB}<30^{\circ}C$	9x1A + 1A ładowanie akumulatora - wykres 1 9x0,77A + 4A ładowanie akumulatora - wykres 1
Prąd wyjściowy $t_{AMB}=40^{\circ}C$	9x0,74A + 1A ładowanie akumulatora - wykres 1 9x0,41A + 4A ładowanie akumulatora - wykres 1
Zakres regulacji napięcia wyjściowego:	12V±14V DC
Napięcie tętnienia:	120mV p-p max.
Prąd ładowania akumulatora	1A/4A max. / 17Ah (± 5%)
Orientacyjny czas podtrzymania	2h 30min
Zabezpieczenie przed zwarcie SCP:	LISTWA LB9 9x F 1A bezpiecznik topikowy
Zabezpieczenie przed przeciążeniem OLP:	105% ÷ 150% mocy zasilacza, ograniczenie elektroniczne
Zabezpieczenie w obwodzie akumulatora SCP i odwrotna polaryzacja podłączenia	bezpiecznik polimerowy
Zabezpieczenie przepięciowe	warystory
Zabezpieczenie nadnapięciowe OVP	>16V (przywracane automatycznie)
Zabezpieczenie akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem UVP	U<9,5V (± 5%) – odłączenie zacisku akumulatora
Zabezpieczenie antysabotażowe - TAMPER sygnalizujące otwarcie obudowy zasilacza	- microswitch, styki NC (obudowa zamknięta), 0,5A@50V DC (max.)
Optyczna sygnalizacja pracy:	Diody LED
Warunki pracy:	II klasa środowiskowa, temperatura: -10°C ÷ +40°C wilgotność względna 20%...90%, bez kondensacji
Obudowa:	Blacha stalowa DC01 0,7mm, kolor RAL9003
Wymiary:	W=280, H=292, D+D ₁ =82+8 [+/- 2mm] W ₁ =285, H ₁ =296 [+/- 2mm]
Wymiary miejsca na akumulator:	185x170x75mm (WxHxD) max
Waga netto/brutto;	2,4 / 2,6 kg
Zamykanie:	Wkręt walcowy x 2 (z czoła), możliwość montażu zamka
Deklaracje, gwarancja	CE, 2 lata od daty produkcji
Uwagi:	Obudowa posiada dystans od podłoża montażowego w celu prowadzenia okablowania. Chłodzenie zasilacza: konwekcyjne. Zasilanie: Φ 0,63-2,50 (AWG 22-10) Wyjścia: Φ 0,41÷1,63 (AWG 26-14), Wyjścia akumulatora BAT: 6,3F-2,5



Wykres 1. Dopuszczalny prąd wyjściowy zasilacza w zależności od temperatury otoczenia.