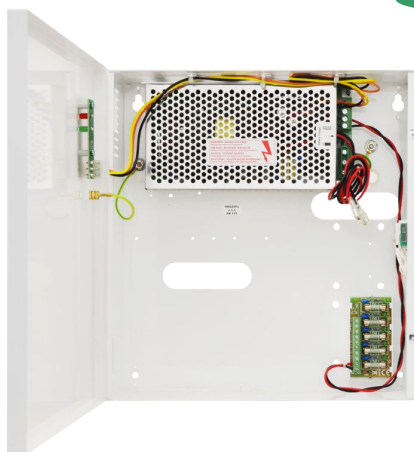
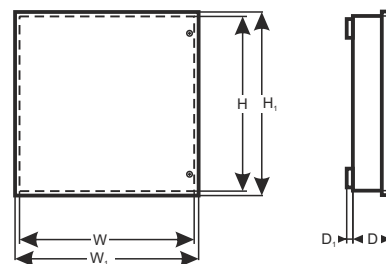


KOD: **PSDCB05125C** v.1.0/VII
TYP: **PSDCB 13,8V/5A/5x1A/17Ah** zasilacz buforowy do 5 kamer HD.

PL



GREEN POWER CCTV



Cechy zasilacza:

- bezprzerwowe zasilanie DC 13,8V/5A*
- 5 wyjść zabezpieczonych bezpiecznikami topikowymi 1A
- miejsce na akumulator 17Ah/12V
- szeroki zakres napięcia zasilania AC 176÷264V
- wysoka sprawność 80%
- kontrola ładowania i konserwacji akumulatora
- ochrona akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem (UVP)
- prąd ładowania akumulatora 1A/2A, przełączany zworką
- Orientacyjny czas podtrzymania: 4h 45min
- zabezpieczenie wyjścia akumulatora przed zwarcie 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 **12 V DC (+/-15%)**. Zasilacz dostarcza napięcia **U=13,8V DC** o wydajności prądowej:

1. Prąd wyjściowy 5Ax1A + 1A ładowanie akumulatora

2. Prąd wyjściowy 5Ax1A + 2A ładowanie akumulatora

Sumaryczny prąd odbiorników + akumulator wynosi max. 7A*.

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).

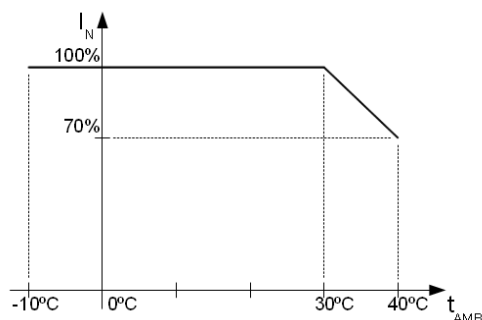
* Patrz wykres 1

Zasilacz serii PSDCB

Zasilacz buforowy 13,8V DC do 5 kamer HD



| DANE TECHNICZNE | |
|---|---|
| Typ zasilacza: | A (EPS - External Power Source) |
| Zasilanie: | 176 ÷ 264V AC |
| Pobór prądu: | 0,95A@230V AC max. |
| Moc zasilacza: | 100W max. |
| Sprawność | 80% |
| Napięcie wyjściowe: | 11V± 13,8V DC – praca buforowa 9,5V±13,8V DC – praca bateryjna |
| Prąd wyjściowy $t_{AMB}<30^{\circ}C$ | 5x1A + 1A ładowanie akumulatora - wykres 1 5x1A + 2A ładowanie akumulatora - wykres 1 |
| Prąd wyjściowy $t_{AMB}=40^{\circ}C$ | 5x0,8A + 1A ładowanie akumulatora - wykres 1 5x0,6A + 2A ładowanie akumulatora - wykres 1 |
| Zakres regulacji napięcia wyjściowego: | 12V±14V DC |
| Napięcie tętnienia: | 120mV p-p max. |
| Prąd ładowania akumulatora | 1A/2A max. / 17Ah (± 5%) |
| Orientacyjny czas podtrzymania | 4h 45min |
| Zabezpieczenie przed zwarcie SCP: | LISTWA LB5 5x 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 | $U < 9,5V (\pm 5\%)$ – 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: $-10^{\circ}C \div +40^{\circ}C$ 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; | 2,2 / 2,4 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: $\Phi 0,63-2,50$ (AWG 22-10) Wyjścia: $\Phi 0,41\div 1,63$ (AWG 26-14), Wyjścia akumulatora BAT: 6,3F-2,5 |



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