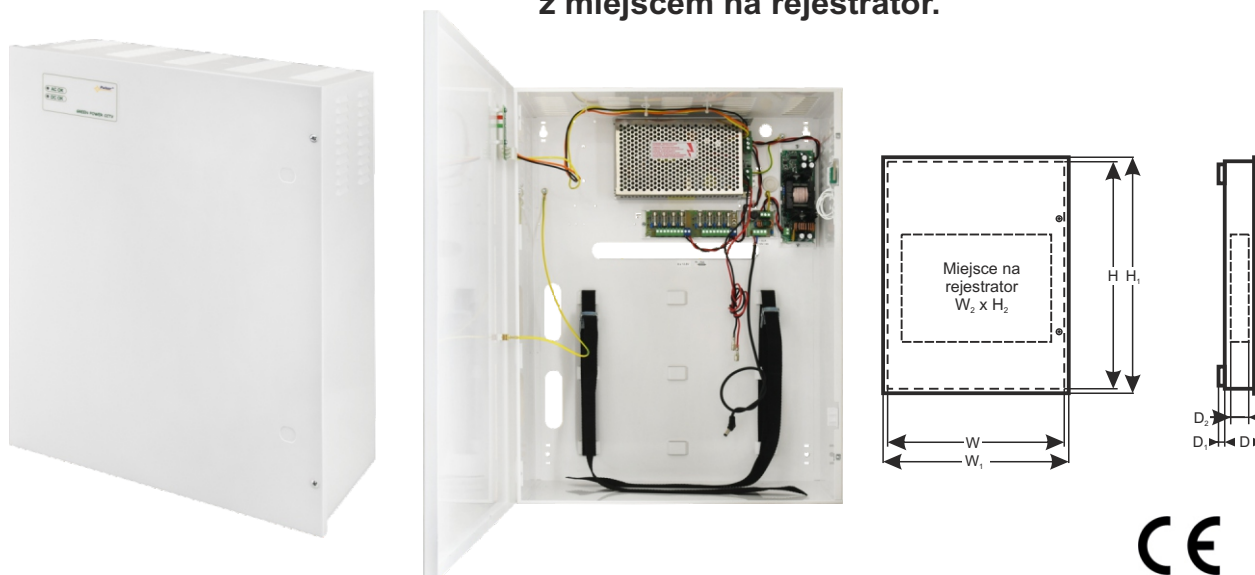


KOD: **PSUPS 10A12CR** v.1.2/IV

TYP: **PSUPS 13,8V/12V/10A/17Ah** Zasilacz buforowy do 8 kamer HD i rejestratora, z miejscem na rejestrator.



### Cechy zasilacza:

- bezprzerwowe zasilanie DC 13,8 V do kamer HD
- bezprzerwowe zasilanie DC 12 V do rejestratora
- miejsce na akumulator 17Ah/12 V
- miejsce na rejestrator 380x320x65
- szeroki zakres napięcia zasilania ~200-240 V
- wysoka sprawność 80%
- 8 wyjść zabezpieczonych bezpiecznikami szklanymi 1 A do zasilania kamer HD
- wyjście 12 V/4 A dedykowane do zasilania rejestratora
- kontrola ładowania i konserwacji akumulatora
- zabezpieczenie wyjścia akumulatora przed zwarciem i odwrotnym podłączeniem
- prąd ładowania akumulatora 1 A
- orientacyjny czas podtrzymania: 1h 30min
- ochrona akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem (UVP)
- **konstrukcja obudowy dostosowana do wymagań z zakresu ochrony danych osobowych RODO (możliwość montażu dwóch zamków o różnym kodzie)**
- sygnalizacja optyczna LED
- zabezpieczenia:
  - przeciwzwarciowe SCP
  - przeciążeniowe OLP
  - nadnapięciowe OVP
  - termiczne OHP
  - przepięciowe
  - antysabotażowe
- gwarancja – 2 lata od daty produkcji

### OPIS

Zasilacz buforowy przeznaczony jest do nieprzerwanego zasilania urządzeń telewizji przemysłowej CCTV wymagających stabilizowanego napięcia **12 V DC (+/-15%)**. Zasilacz posiada dwa obwody: **1x4 A / 12 V DC** do zasilania rejestratora i **8x0,75 A / 13,8 V DC** do zasilania kamer. Wydajność zasilacza wynosi:

**Prąd wyjściowy 8x0,75A + 4 A rejestrator + 1 A ładowanie akumulatora\***

**Sumaryczny prąd odbiorników + akumulatora wynosi max. 11 A\*.**

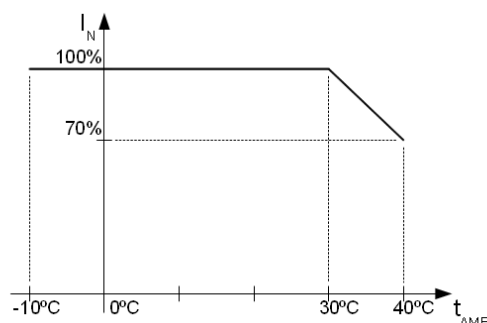
W przypadku zaniku napięcia sieciowego 230 V następuje natychmiastowe przełączenie na zasilanie akumulatorowe.

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 umieszczony jest w obudowie metalowej (kolor RAL 9003) z miejscem na akumulator 17Ah/12 V oraz rejestrator. **Konstrukcja obudowy dostosowana do wymagań z zakresu ochrony danych osobowych RODO (możliwość montażu dwóch zamków o różnym kodzie)**. Obudowa wyposażona jest w mikroprzełącznik sygnalizujący otwarcie drzwiczek (czołówki).

\* Patrz wykres 1

DANE TECHNICZNE	
Typ zasilacza:	A (EPS - External Power Source)
Zasilanie:	~200-240 V; 50Hz
Pobór prądu:	1,3 A
Moc zasilacza:	150 W
Sprawność:	80%
Napięcie wyjściowe - listwy bezpiecznikowe 8x	11 V+13,8 V DC – praca buforowa 9,5 V+13,8 V DC – praca bateryjna
Napięcie wyjściowe - rejestrator:	<b>12 V DC</b> utrzymywane niezależnie od stanu naładowania akumulatora
<b>Prąd wyjściowy <math>t_{AMB}=30^{\circ}\text{C}</math></b>	<b>8x0,75 A + 4 A rejestrator + 1 A ładowanie akumulatora</b> <b>Sumaryczny prąd odbiorników + akumulatora wynosi 11 A*</b> <b>*patrz wykres 1</b>
<b>Prąd wyjściowy <math>t_{AMB}=40^{\circ}\text{C}</math></b>	<b>8x0,35 A + 4 A rejestrator + 1 A ładowanie akumulatora*</b> <b>Sumaryczny prąd odbiorników + akumulatora wynosi max. 7,7 A*</b> <b>*patrz wykres 1</b>
Zakres regulacji napięcia wyjściowego:	12-14 V DC
Napięcie tętnienia:	120mV p-p max.
Pobór prądu przez układy zasilacza	0,25 A
Prąd ładowania akumulatora:	1 A
Orientacyjny czas podtrzymania	1h 30min
Zabezpieczenie przed zwarcie SCP- obwód kamer	Listwa LB8: 8x F 1 A bezpiecznik topikowy Filtr wyjściowy 1xF 5 A
Zabezpieczenie przeciążeniowe OLP	105% ÷ 150% mocy zasilacza, automatyczny powrót
Zabezpieczenie przed zwarcie SCP- obwód rejestratora	Bezpiecznik topikowy F5 A we filtrze
Zabezpieczenie w obwodzie akumulatora SCP i odwrotna polaryzacja podłączenia	bezpiecznik topikowy 15 A
Zabezpieczenie przepięciowe	warystory
Zabezpieczenie nadnapięciowe OVP:	>16 V (przywracane automatycznie)
Zabezpieczenie akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem UVP:	U<9,5 V ( $\pm 0,5\%$ ) – odłączenie zacisku akumulatora
Zabezpieczenie antysabotażowe: - TAMPER wyjście sygnalizujące otwarcie obudowy zasilacza	- mikrowyłącznik, styki NC (obudowa zamknięta), 0,5 A@50 V DC (max.)
Sygnalizacja optyczna: panel przedni zasilacza - AC OK dioda sygnalizująca stan zasilania AC - DC OK dioda sygnalizująca stan zasilania DC na wyjściu zasilacza	- czerwona, stan normalny: świeci światłem ciągłym, awaria: nie świeci - zielona, stan normalny: świeci światłem ciągłym, awaria: nie świeci
Warunki pracy:	II klasa środowiskowa, $-10^{\circ}\text{C} \div +40^{\circ}\text{C}$
Obudowa:	Blacha stalowa DC01 1,0mm, kolor RAL 9003
Wymiary:	W=420, H=535, D+D <sub>1</sub> =193+14 [+/- 2mm] W <sub>1</sub> =425, H <sub>1</sub> =540 [+/- 2mm]
Wymiary miejsca na rejestrator:	W <sub>2</sub> =380, H <sub>2</sub> =320, D <sub>2</sub> =65 [+/- 2mm]
Wymiary miejsca na akumulator:	180 x 170 x 80 mm (WxHxD) max
Waga netto/brutto:	8,33 / 9,06 kg
Zamykanie:	Wkręt walcowy x 2 (z czopa) <b>Możliwość montażu dwóch zamków o różnym kodzie.</b>
Deklaracje, gwarancja	CE, 2 lata od daty produkcji
Uwagi:	Obudowa posiada dystans od podłoża montażowego w celu prowadzenia okablowania. Chłodzenie zasilacza: wymuszone – wbudowany wentylator.



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