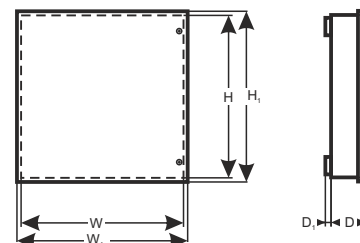
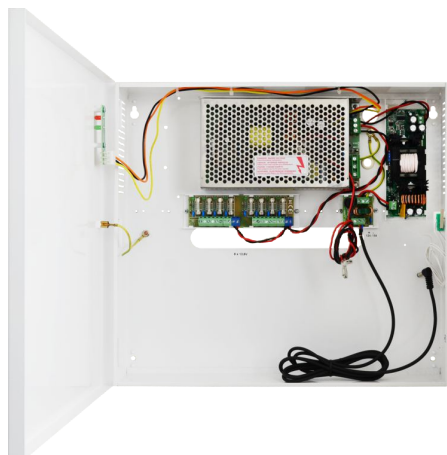


KOD: **PSUPS 10A12C** v.1.0/III

PL

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



Cechy zasilacza:

- bezprzerwowe zasilanie DC 13,8V do kamer HD
- bezprzerwowe zasilanie DC 12V do rejestratora
- miejsce na akumulator 17Ah/12V
- szeroki zakres napięcia zasilania AC 176÷264V
- wysoka sprawność 80%
- 8 wyjść zabezpieczonych bezpiecznikami szklanymi 1A do zasilania kamer HD
- wyjście 12V/4A dedykowane do zasilania rejestratora
- kontrola ładowania i konserwacji akumulatora
- prąd ładowania akumulatora 1A
- Orientacyjny czas podtrzymania: 1h 30min
- ochrona akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem (UVP)
- zabezpieczenie wyjścia akumulatora przed zwarcie i odwrotnym podłączeniem
- sygnalizacja optyczna LED
- zabezpieczenia:
 - przeciwzwarcie SCP
 - przeciążeniowe OLP
 - nadnapięciowe OVP
 - przepięciowe
 - antysabotażowe
- gwarancja – 2 lata od daty produkcji

OPIS

Zasilacz buforowy przeznaczony jest do nieprzerwanego zasilania urządzeń telewizji przemysłowej CCTV wymagających stabilizowanego napięcia **12V DC (+/-15%)**. Zasilacz posiada dwa obwody: **1x4A/12VDC** do zasilania rejestratora i **8x0,75A/13,8V DC** do zasilania kamer. Wydajność zasilacza wynosi:

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

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

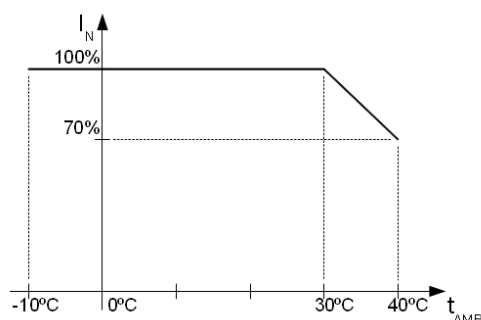
W przypadku zaniku napięcia sieciowego 230V następuje natychmiastowe przełączenie na zasilanie akumulatorowe.

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/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 / 50Hz
Pobór prądu:	1,3A @230V AC
Moc zasilacza:	140W
Sprawność:	80%
Napięcie wyjściowe –listwy bezpiecznikowe 8x	11V÷13,8V DC – praca buforowa 9,5V÷13,8V DC – praca bateryjna
Napięcie wyjściowe –rejestrator:	12V DC utrzymywane niezależnie od stanu naładowania akumulatora
Prąd wyjściowy $t_{AMB}=30^{\circ}\text{C}$	8x0,75A + 4A rejestrator + 1A ładowanie akumulatora Sumaryczny prąd odbiorników + akumulatora wynosi 11A* *patrz wykres 1
Prąd wyjściowy $t_{AMB}=40^{\circ}\text{C}$	8x0,3A + 4A rejestrator + 1A ładowanie akumulatora* Sumaryczny prąd odbiorników + akumulatora wynosi max. 8A* *patrz wykres 1
Zakres regulacji napięcia wyjściowego:	12÷14VDC
Napięcie tętnienia:	120mV p-p max.
Pobór prądu przez układy zasilacza	0,2A
Prąd ładowania akumulatora:	1A
Orientacyjny czas podtrzymania	1h 30min
Zabezpieczenie przed zwarcie SCP:	Listwa LB8: 8x F 1A bezpiecznik topikowy, Filtr wyjściowy 1x F 5A
Zabezpieczenie przeciążeniowe OLP	105% ÷ 150% mocy zasilacza, automatyczny powrót
Zabezpieczenie w obwodzie akumulatora SCP i odwrotna polaryzacja podłączenia	bezpiecznik topikowy 15A
Zabezpieczenie przepięciowe	warystory
Zabezpieczenie nadnapięciowe OVP:	>16V (przywracane automatycznie)
Zabezpieczenie akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem UVP:	$U < 9,5\text{V} (\pm 0,5\text{V})$ – odłączenie zacisku akumulatora
Zabezpieczenie antysabotażowe: - TAMPER wyjście sygnalizujące otwarcie obudowy zasilacza lub oderwanie od podłoża	- mikrowyłącznik, styki NC (obudowa zamknięta), 0,5A@50V 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=400, H=350, D+D ₁ =92+8 [+/- 2mm] W ₁ =405, H ₁ =355 [+/- 2mm]
Wymiary miejsca na akumulator:	180x170x80mm (WxHxD) max
Waga netto/brutto:	4,3 / 4,6 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.



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