

KOD: **PSUPS 20A12E** v.1.2/V
TYP: **PSUPS 13,8V/12V/20A/65Ah** Zasilacz buforowy do 16 kamer HD i rejestratora

PL



Cechy zasilacza:

- bezprzerwowe zasilanie DC 13,8V do kamer HD
- bezprzerwowe zasilanie DC 12V do rejestratora
- miejsce na akumulator 65Ah/12V
- szeroki zakres napięcia zasilania AC 176÷264V
- wbudowany układ korekcji współczynnika mocy (PFC)
- wysoka sprawność 85%
- 16 wyjść zabezpieczonych bezpiecznikami szklanymi 1A do zasilania kamer
- wyjście 12V/5A dedykowane do zasilania rejestratora
- kontrola ładowania i konserwacji akumulatora
- prąd ładowania akumulatora 2A/4A/8A ustawiany zworką
- Orientacyjny czas podtrzymania: 4h 15min
- ochrona akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem (UVP)
- zabezpieczenie wyjścia akumulatora przed zwarcie i odwrotnym podłączeniem
- 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 **12V DC (+/-15%)**. Zasilacz posiada dwa obwody: **1x5A / 12V DC** do zasilania rejestratora i **16x0,8A / 13,8V DC** do zasilania kamer. Wydajność zasilacza wynosi:

1. Prąd wyjściowy 16x0,8A + 5A rejestrator + 2A ładowanie akumulatora*
 2. Prąd wyjściowy 16x0,7A + 5A rejestrator + 4A ładowanie akumulatora*
 3. Prąd wyjściowy 16x0,4A + 5A rejestrator + 8A ładowanie akumulatora*
- Sumaryczny prąd odbiorników + akumulatora wynosi max. 20A*.

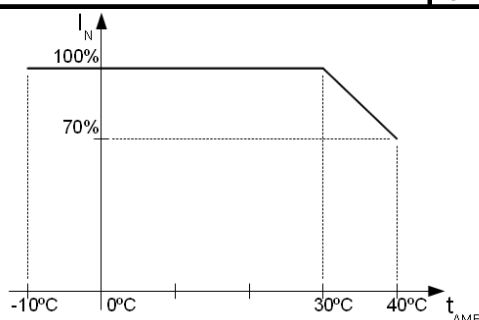
W przypadku zaniku napięcia sieciowego 230V następuje natychmiastowe przełączenie na zasilanie akumulatorowe.

Orientacyjny czas podtrzymania podano z założeniem pełnego obsadzenia portów wyjściowych z użyciem typowych urządzeń i akumulatora o pojemności 65Ah. 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 65Ah/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:	1,5A@230V AC
Moc zasilacza:	264W
Sprawność:	85%
Współczynnik mocy PF	>0,95@230V AC
Napięcie wyjściowe –listwy bezpiecznikowe 16x	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 $t_{AMB}=30^{\circ}\text{C}$	16x0,8A + 5A rejestrator + 2A ładowanie akumulatora 16x0,7A + 5A rejestrator + 4A ładowanie akumulatora 16x0,4A + 5A rejestrator + 8A ładowanie akumulatora Sumaryczny prąd odbiorników + akumulatora wynosi 20A* *patrz wykres 1
Prąd wyjściowy $t_{AMB}=40^{\circ}\text{C}$	16x0,4A + 5A rejestrator + 2A ładowanie akumulatora* Sumaryczny prąd odbiorników + akumulatora wynosi max. 14A* *patrz wykres 1
Zakres regulacji napięcia wyjściowego:	12÷14VDC
Napięcie tętnienia:	120mV p-p max.
Pobór prądu przez układy zasilacza	0,3A
Prąd ładowania akumulatora:	2A, 4A lub 8A ustawiany zworką
Orientacyjny czas podtrzymania	4h 15min
Zabezpieczenie przed zwarcim SCP:	2x Listwa LB8: 16x F 1A bezpiecznik topikowy, Filtr wyjściowy 1xF 5A
Zabezpieczenie przeciążeniowe OLP	105% ÷ 150% mocy zasilacza, automatyczny powrót
Zabezpieczenie w obwodzie akumulatora SCP i odwrotna polaryzacja podłączenia	bezpiecznik topikowy 30A
Zabezpieczenie przepięciowe	warystory
Zabezpieczenie nadnapięciowe OVP:	>16V (zadziałanie wymaga odłączenia napięcia zasilania na czas min. 20 s.)
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 dioda sygnalizująca stan zasilania AC - AUX 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 1,2mm, kolor RAL 9003
Wymiary:	$W=420, H=375, D+D_1=183+14 [+/- 2\text{mm}]$ $W_1=425, H_1=378 [+/- 2\text{mm}]$
Miejsce na akumulator:	360x175x165mm (WxHxD) max
Waga netto/brutto:	7,7 / 8,4 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: wymuszone- wbudowany wentylator.



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