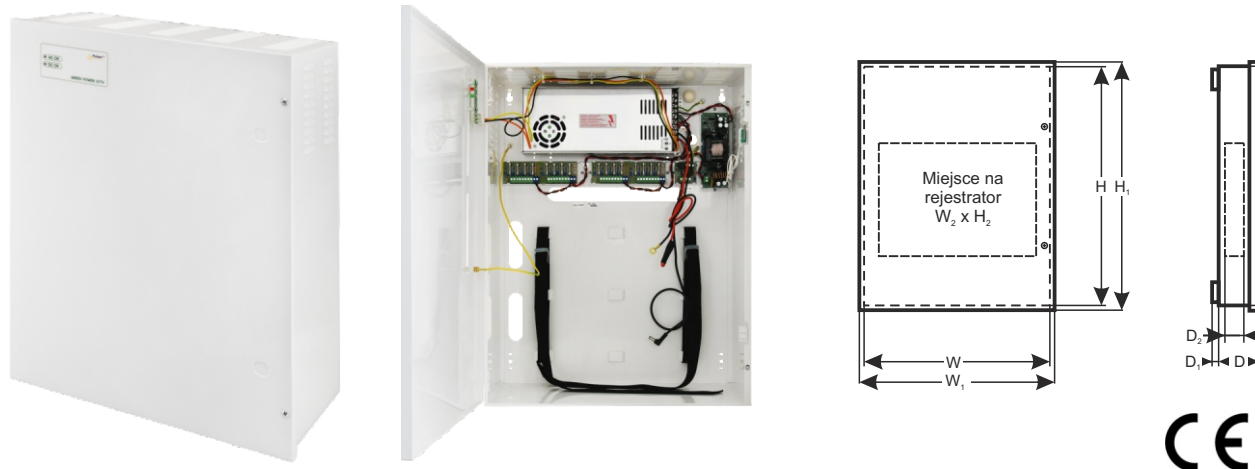


KOD: **PSUPS 20A12CR** v.1.3/VII  
TYP: **PSUPS 13,8V/12V/20A/2x17Ah** Zasilacz buforowy do 16 kamer HD i rejestratora, z miejscem na rejestrator.

PL



### Cechy zasilacza:

- bezprzerwowe zasilanie DC 13,8V do kamer HD
- bezprzerwowe zasilanie DC 12V do rejestratora
- miejsce na akumulator 2x17Ah/12 V
- miejsce na rejestrator
- szeroki zakres napięcia zasilania ~200-240 V
- wbudowany układ korekcji współczynnika mocy (PFC)
- wysoka sprawność 85%
- 16 wyjść zabezpieczonych bezpiecznikami szklanymi 1 A do zasilania kamer
- wyjście 12 V/5 A dedykowane do zasilania rejestratora
- kontrola ładowania i konserwacji akumulatora
- ochrona akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem (UVP)
- prąd ładowania akumulatora 2 A/4 A/8 A ustawiany zworką (akumulatory 2x17Ah podłączone równolegle)
- orientacyjny czas podtrzymania: 2h
- zabezpieczenie wyjścia akumulatora przed zwarcie i odwrotnym podłączeniem
- **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: **1x5 A/12 V DC** do zasilania rejestratora i **16x0,8 A/13,8 V DC** do zasilania kamer. Wydajność zasilacza wynosi:

1. Prąd wyjściowy 16x0,8 A + 5 A rejestrator + 2 A ładowanie akumulatora\*
  2. Prąd wyjściowy 16x0,7 A + 5 A rejestrator + 4 A ładowanie akumulatora\*
  3. Prąd wyjściowy 16x0,4 A + 5 A rejestrator + 8 A ładowanie akumulatora\*
- Sumaryczny prąd odbiorników + akumulatora wynosi max. 20 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 akumulatorów o pojemności 34Ah. 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 2x17Ah/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).

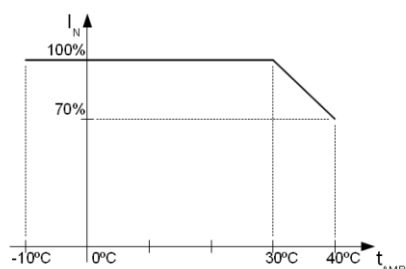
\* Patrz wykres 1

# Zasilacz serii PSUPS

Zasilacz buforowy do 16 kamer HD i rejestratora, z miejscem na rejestrator



DANE TECHNICZNE	
Typ zasilacza:	A (EPS - External Power Source)
Zasilanie:	~200-240 V; 50Hz
Pobór prądu:	1,5 A
Moc zasilacza:	264 W
Sprawność:	85%
Współczynnik mocy PF	>0,95 @230 V
Napięcie wyjściowe –listwy bezpiecznikowe 16x	<b>11 V ÷ 13,8 V DC – praca buforowa</b> <b>9,5 V ÷ 13,8 V DC – praca bateryjna</b>
Napięcie wyjściowe –rejestrator:	<b>12 V DC</b> utrzymywane niezależnie od stanu naładowania akumulatora
Prąd wyjściowy:	<b>16x0,8 A + 5 A rejestrator + 2 A ładowanie akumulatora</b> <b>16x0,7 A + 5 A rejestrator + 4 A ładowanie akumulatora</b> <b>16x0,4 A + 5 A rejestrator + 8 A ładowanie akumulatora</b> <b>Sumaryczny prąd odbiorników + akumulatora wynosi 20A*</b> <b>*patrz wykres 1</b>
Prąd wyjściowy $t_{AMB}=40^{\circ}C$	<b>16x0,4A + 5A rejestrator + 2A ładowanie akumulatora*</b> <b>Sumaryczny prąd odbiorników + akumulatora wynosi max. 14A*</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	0,3 A
Prąd ładowania akumulatora (akumulatory 2x17Ah podłączone równolegle):	2 A, 4 A lub 8 A ustawiany zworką
Orientacyjny czas podtrzymania	2h
Zabezpieczenie przed zwarcie SCP:	2xListwa LB8: 16x F 1 A bezpiecznik topikowy Filtr wyjściowy 1xF 5 A
Zabezpieczenie przeciążeniowe OLP	105% ÷ 150% mocy zasilacza, automatyczny powrót
Zabezpieczenie w obwodzie akumulatora SCP i odwrotna polaryzacja podłączenia	bezpiecznik topikowy 30 A
Zabezpieczenie przepięciowe	warystory
Zabezpieczenie nadnapięciowe OVP:	>16 V (zadziałanie wymaga odłączenia napięcia zasilania na czas min. 20 s.)
Zabezpieczenie akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem UVP:	$U < 9,5 V (\pm 0,5\%)$ – odłączenie zacisku akumulatora
Zabezpieczenie antysabotażowe: - TAMPER wyjście sygnalizujące otwarcie obudowy zasilacza lub oderwanie od podłoża	- 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, $-10^{\circ}C \div +40^{\circ}C$
Obudowa:	Blacha stalowa DC01 1,0mm, kolor RAL 9003
Wymiary:	$W=420, H=535, D+D_1=193+14 [+/- 2mm]$ $W_1=425, H_1=540 [+/- 2mm]$
Wymiary miejsca na rejestrator:	$W_2=380, H_2=320, D_2=65 [+/- 2mm]$
Wymiary miejsca na akumulator:	380 x 340 x 175 mm (WxHxD) max
Waga netto/brutto:	8,8/9,6 kg
Zamykanie:	Wkręt walcowy x 2 (z czoła) <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.