

PSR-ECO-2012 Zasilacz buforowy AC/DC ROPAM

Producent: Ropam

Cena netto: 171.95 zł

Cena brutto: 211.50 zł

Przejdź do strony [produktu](#)



Opis produktu:

Zasilacz buforowy **PSR-ECO-2012 Ropam** serii PSR-ECO, cechuje wysoka sprawność w zakresie 88-91%. Duża funkcjonalność i uniwersalność zasilacza pozwala na zastosowanie go w wielu instalacjach nisko prądowych. Przykładowo zasilacz **PSR-ECO-2012** może być użyty do zasilania:

- systemów NeoGSM-IP, BasicGSM 2 firmy ROPAM
- systemów automatyki domowej
- systemów kontroli dostępu
- systemów telewizji przemysłowej
- pozostałych systemów 12 VDC

Zasilacze PSR-ECO bazują na nowoczesnych scalonych przetwornicach napięcia (zasilacze impulsowe SMPS-switch Mode Power Supply). Urządzenie pozbawione jest elementów generujących największe straty energii tj.: transformator separujący, niskonapięciowy prostownik, niskonapięciowy stabilizator.

Zasilacz **PSR-ECO-2012** integruje trzy funkcje w jednym: zasilacz regulowany, ładowarka akumulatorów, UPS napięcia 12V/DC.

Podstawowe właściwości zasilacza PSR-ECO-2012:

- Typ urządzenia: **zasilacz buforowy**
- Napięcie wyjściowe: **12 V DC (Un=13,8V/DC)**
- Moc wyjściowa: **20W**
- Sprawność: **typowo 88%**
- Funkcje: **zasilacz regulowany, ładowarka akumulatorów, UPS napięcia 12V/DC**
- Zastosowanie: **zasilanie systemów NeoGSM-IP i/lub 12VDC (kontrola dostępu, CCTV, automatyka domowa)**

Funkcje i parametry zasilacza AC/DC, blok przetwarzania energii:

- $U_n=13,8V/DC$
- Moc wyjściowa 20W
- Wysoka sprawność energetyczna 90% w pełnym zakresie pracy
- Podwyższona separacja galwaniczna PRI/SEC: 3,5kV
- Zasilacz bezprzerwowego napięcia DC
- Elektroniczne i autonomiczne zabezpieczenia: przeciążeniowe OCP, przeciwzwarceniowe SCP, temperaturowe OHP, nadnapięciowe OVP, podnapięciowe UVP
- II klasa ochronności, bez obwodu PE
- Obudowa modułowa DIN 2M

Parametry techniczne zasilacza PSR-ECO-2012:

Model / Producent	PSR-ECO-2012 Ropam
Typ urządzenia	Zasilacz buforowy
Napięcie i prąd zasilania	$U_{in} = 195V \div 265V/AC$ 50Hz, $I_{rms} = 0.25A$ maks
Prąd rozruchowy zasilacza	11A@2ms - bez obciążenia
Napięcie wyjściowe zasilacza	$U_{out}=13,8VDC +0,5V/-1V$ gdy brak AKU $U_n=13,8V/DC$ (@20°C, $I_{out}=0A$) $U_{out}=9,5VDC$ do 14,3V gdy AKU podłączony
Napięcie tętnienia napięcia DC	100mV p-p maks
Parametr auto-kompensacji napięcia ładowania względem temperatury otoczenia	- 3 [mV/°C/ogniwo] +/- 20% powyżej temperatury projektowej 20 °C. +3 [mV/°C/ogniwo] +/- 20% poniżej temperatury projektowej 20 °C.
Moc wyjściowa zasilacza (wydajność prądowa)	20W (1.5A max.)
Moc całkowita zasilacza	25W
Sprawność energetyczna	88%-91%
Pobór energii bez obciążenia z sieci ~230V ($I_{out}=0$, $I_{bat}=0$)	0,39W (S =3,5VA)
Sygnalizacja awarii zasilania AC	wyjscie techniczne ACok
Sygnalizacja awarii niskiego napięcia DC	U_{out} min +1V (+/-5%)
Obciążalność wyjścia +V, GND	$I_n=1,5A$ (ciągła) $I_{peak}=2A$ (chwilowe)

Zabezpieczenie przeciwzwarciowe przetwornicy impulsowej	$I_{lim}=1,8A$ (+/-5%), (stan: ograniczenie prądu zwarciego lub przeciążenie wyjścia)
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe, termiczne wyjścia: +BAT	PTC 1,85A
Obciążalność wyjść:	<ul style="list-style-type: none"> • FBAT: 100mA@30Vdc max. (brak zabezpieczenia przeciwzwarciowego) • ACok: 5mA@12VDC
Typ wyjść: FAC, FBAT	OC (Open Collector, otwarty kolektor)
Pobór prądu przez układy zasilacza DC (bez wyjść)	10mA@12V
Akumulator współpracujący	12V, 2,1Ah - 7Ah (VRL/SLA)
Prąd ładowania akumulatora	<ul style="list-style-type: none"> • $I_{bat} = 0,7A@12$ VDC • $I_{bat} = 0,4A@13,4$ VDC
Zabezpieczenia wyjścia +BAT-	podnapięciowe UVP : $U_{bat}<10,3V$ (+/- 5%) przeciwzwarciowe SCP, i odwrotną polaryzacją akumulatora (RPP)
Warunki pracy	klasa środowiskowa: II, t: -10°C...+55°C, RH: 20%...90%, bez kondensacji
Złącza	AWG: 24-12
Obudowa, wymiary	DIN 2M DIN 2M 36,3 x 90,2 x 57,5 [mm], ABS UL94-VO
Waga	130g netto