

## PSR-ECO-5012-RN Zasilacz buforowy ROPAM

**Producent:** Ropam

**Cena netto:** 230.00 zł

**Cena brutto:** 282.90 zł

Przejdź do strony [produktu](#)



### Opis produktu:

**PSR-ECO-5012-RN** Inteligentny, buforowy i nadzorowany zasilacz AC/DC **ROPAM** Zgodny z normą PN-EN 50131-6

Zasilacze PSR-ECO bazują na nowoczesnych scalonych przetwornicach napięcia (zasilacze impulsowe SMPS- Switch Mode Power Supply). Pozbawione są elementów generujących największe straty energii: transformator separujący, niskonapięciowy prostownik, niskonapięciowy stabilizator. Urządzenia cechuje sprawność do 91% oraz najwyższa funkcjonalność i uniwersalność zastosowania w instalacjach słaboprądowych.

### Wybrane parametry zasilacza buforowego AC DC PSR ECO 5012 RN

- napięcie wejściowe  $U_{in}$ : 19.5 ~ 265V AC
- prąd zasilania  $I_{rms}$ : 0,5A
- **napięcie wyjściowe zasilacza: 9.5 ~ 14.3V DC**
- wysoka sprawność energetyczna: 88 ~ 91%
- moc wyjściowa: 50W dostępna w pełnym zakresie - 3A@13,8V
- moc całkowita zasilacza: 65W
- podwyższona separacja galwaniczna PRI/SEC: 3.5kV
- współpracujące akumulatory: 5Ah ~ 28Ah, 12V
- obudowa modułowa DIN 6M
- dwufazowe ładowanie akumulatora: stało-prądowe i stało-napięciowe
- pasywne chłodzenie i niska emisja ciepła
- wysoka odporność EMC i ESD dla urządzeń klasy przemysłowej a niska emisja jak dla urządzeń domowych
- zabezpieczenie: OCP, SCP, OHP, OVP, UVP
- zgodność z normą PN-EN 50131-6

## Zasilacz integruje trzy funkcje w jednym: zasilacz regulowany, ładowarka akumulatorów, UPS napięcia 12V/DC lub 24V/DC

1. Funkcje i parametry zasilacza AC/DC, blok przetwarzania energii.
  - wysoka sprawność energetyczna, typowo 88% w pełnym zakresie pracy (zakres 88%-91%)
  - podwyższona separacja galwaniczna PRI/SEC: 3,5kV (inne zasilacze typowo: 1,5kV)
  - moc wyjściowa 50W dostępna w pełnym w zakresie warunków II klasy środowiskowej
  - moc całkowita 65W, zasilacz zbilansowany prądowo wewnątrz
  - wersje w napięciem wyjściowym 12VDC i 24VDC, zasilacz bezprzerwowego napięcia z niskim poziomem szumów i tętnień
  - regulacja napięcia wyjściowego w trybie pracy jako zasilacz DC
  - elektroniczne i autonomiczne zabezpieczenia z automatycznym powrotem: przeciążeniowe OCP, przeciwzwarciovie SCP, temperaturowe OHP, nadnapięciowe OVP, podnapięciowe UVP
  - wysokiej jakości wszystkich elementów mocy
  - pasywne chłodzenie i niska emisja ciepła
  - testowanie 100% zasilaczy pod pełnym obciążeniem nominalnym
  - technologia automatycznego montażu SMT oraz THT w ramach dostępnej bazy materiałowej
  - wysoka odporność EMC i ESD dla klasy urządzeń przemysłowych a niska emisja jak dla urządzeń domowych
  - II klasa ochronności, bez obwodu PE
  - obudowa modułowa DIN 6M (ABS, UL94 V-0) oraz dedykowane obudowy naścienne
2. Funkcje i parametry obwodu ładowarki akumulatora.
  - ładowanie akumulatora dwufazowe: stało-prądowe i stało-napięciowe.
  - auto-kompensacji napięcia ładowania z wykorzystaniem czujnika temp. kompensacja temperaturowa +/- 3,3 [mV/°C/ogniwo] względem temperatury projektowej 20 °C.
  - elektroniczne i autonomiczne zabezpieczenia: przeciążeniowe OCP, przeciwzwarciovie SCP, podnapięciowe UVP i odwrotną polaryzacją akumulatora (RPP).
  - dynamiczny test i diagnostyka akumulatora przy pracy z obciążeniem
  - funkcja ochrony przed przeładowaniem uszkodzonego akumulatora: zaawansowany algorytm pomiaru wprowadzonego ładunku, jeżeli  $Q_{bat} > Q_{max}$  a brak trybu stało-napięciowego ładowania to zasilacz wyłączy ładowanie, wystawi status awarii ale pozostawi akumulator jako źródło zasilania awaryjnego.
  - obsługa akumulatorów 12V ołowiowo-kwasowych (SLA lub AGM).
3. Status pracy zasilacza (nadzór) i komunikacja systemowa.
  - konstrukcja i funkcje zgodne z PN-EN 50131-6, stopień 2 lub 3, zasilacz typ A
  - mikroprocesorowa diagnostyka i kontrola pracy zasilacza
  - pomiar podstawowych parametrów zasilacza: napięcia, prądy, temperatura
  - testowanie i kalibracja 100% zasilaczy w procesie produkcji
  - wyjścia techniczne do raportowania stanu: stan AC, stan akumulatora oraz pozostałe awarie
  - magistrala EIA-485 w dwóch wersjach protokołu komunikacji: -RN: ROPAMNet i -BN BACNet (MS/TP, wersje dostępne IVQ 2012).
  - nadzór i komunikacja z systemami NEO, VisumGSM (ROPAMNet) oraz systemami

- automatyki BMS (BACNet).
- o optyczna sygnalizacja stanu pracy zasilacza z informacją o stanie zasilania i awariach (kody)
- o lokalna (zworki) lub zdalna (EIA-485) konfiguracja funkcji zasilacza

## **ZASTOSOWANIE (aplikacje wymagające zgodność z normą PN-EN 50131-6, stopień 2,3 typ A):**

- zasilanie systemu NEO, VisumGSM
- zasilanie systemów automatyki domowej
- zasilanie oświetlenia LED 12VDC
- zasilacze do systemów kontroli dostępu,
- zasilacze do systemów telewizji przemysłowej
- zasilanie systemów 12VDC

## **Parametry techniczne zasilacza PSR-ECO-5012:**

<b>Model / Producent</b>	<b>PSR-ECO-5012-RN Ropam</b>
Typ urządzenia	Zasilacz buforowy
Napięcie i prąd zasilania	$U_{in} = 195V \div 265V/AC$ 50Hz, $I_{rms} = 0.5A$ maks. $I_{pk} = 2.0 A$ maks
Napięcie wyjściowe zasilacza	$U_{out} = 9,0V - 15,2V/DC$ $U_n = 13,8V/DC$ (@20°C, $I_{out} = 0A$ )
Napięcie tętnienia napięcia DC	120mV p-p maks.
Parametr auto-kompensacji napięcia ładowania względem temperatury otoczenia	- 3,3 [mV/°C/ogniwo] powyżej temperatury projektowej 20 °C. +3,3 [mV/°C/ogniwo] poniżej temperatury projektowej 20 °C.
Moc wyjściowa zasilacza (wydajność prądowa)	50W (3A max.)
Moc całkowita zasilacza	65W
Sprawność energetyczna	88%-91%
Pobór energii bez obciążenia z sieci ~230V ( $I_{out} = 0$ , $I_{bat} = 0$ )	0,785W ( $I_{rms} = 0.015VA$ )
Sygnalizacja awarii zasilania AC	1s-6h
Sygnalizacja awarii niskiego napięcia DC	$U_{out} < 11V$

Sygnalizacja rozładowanego akumulatora	Uout <9,5V
Obciążalność wyjścia +V, GND	In=3A (ciągła) Ipeak=5A (chwilowe)
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe, termiczne wyjścia: +V, GND	Ilim=3,0A÷5,0A, Tj, Tc= 125 °C (stan: ograniczenie prądu zwarciovego lub przeciążenie wyjścia)
Obciążalność wyjść FAIL, FAC, FBAT:	100mA@30Vdc max. (brak zabezpieczenia przeciwzwarciowego)
Typ wyjść: FAIL, FAC, FBAT	OC (Open Collector, otwarty kolektor)
Pobór prądu przez układy zasilacza DC (bez wyjść)	35mA@12V
Akumulator współpracujący	12V, 5Ah - 28Ah (VRL/SLA)
Prąd ładowania akumulatora	Ibat = 0,5A lub 1,0A maks
Zabezpieczenia wyjścia +BAT-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• podnapięciowe UVP: Ubat&lt;10,0V (+/- 5%)</li> <li>• przeciwzwarciowe SCP i odwrotną polaryzacją akumulatora (RPP)</li> </ul>
Komunikacja systemowa	EIA-485 - magistrala systemowa protokół RopamNET
Warunki pracy	klasa środowiskowa: II, RH: 20%...90%, bez kondensacji temp: -10°C...+55°C (dopuszczalna temp: 0°C...+40°C podczas ładowania akumulatora, dopuszczalna temp: -10°C...+50°C podczas rozładowania akumulatora, - parametry wynikają z warunków pracy typowego akumulatora w technologii AGM)
Złącza	AWG: 24-12, FASTONE 6,3
Obudowa, wymiary	DIN 6M 107 x 89 x 65,6 [mm], ABS UL94-VO
Waga	230g netto