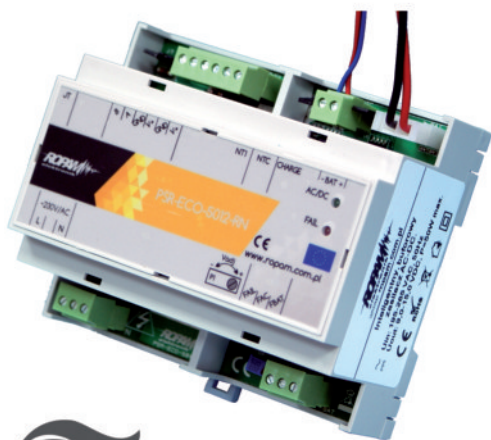


Zasilacze AC/DC serii PSR-ECO, cechuje sprawność do 91% oraz wysoka funkcjonalność i uniwersalność zastosowania w instalacjach słaboprądowych. Zasilacze PSR-ECO bazują na nowoczesnych scalonych przetwornicach napięcia (zasilacze impulsowe SMPS- Switch Mode Power Supply). Pozbawione są elementów generujących największe straty energii: transformator separujący, niskonapięciowy prostownik, niskonapięciowy stabilizator. Zasilacz integruje trzy funkcje w jednym: zasilacz regulowany, ładowarka akumulatorów, UPS napięcia 12V/DC.



### 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 wewnętrznie,
- 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, przeciwzwarciowe SCP, temperaturowe OHP, nadnapięciowe OVP, podnapięciowe UVP,
- wysokiej jakości wszystkie elementy mocy,
- pasywne chłodzenie i niska emisja ciepła,
- testowanie 100% zasilaczy pod pełnym obciążeniem nominalnym,
- 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

### Funkcje i parametry obwodu ładowarki akumulatora

- ładowanie akumulatora dwufazowe: stało-prądowe i stało-napięciowe,
- auto-kompensacja napięcia ładowania z wykorzystaniem czujnika temp. kompensacja temperaturowa +/- 3,3 [mV/°C/ogniwo] względem temperatury projektowej 20 °C,
- elektroniczne i autonomiczne zabezpieczenia: przeciążeniowe OCP, przeciwzwarciowe 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).

### 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: RopamNET,
- nadzór i komunikacja z systemami OptimaGSM, NeoGSM, NEO, (RopamNET),
- optyczna sygnalizacja stanu pracy zasilacza z informacją o stanie zasilania i awariach (kody),
- lokalna (zworki) lub zdalna (EIA-485) konfiguracja funkcji zasilacza

### ZASTOSOWANIE

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

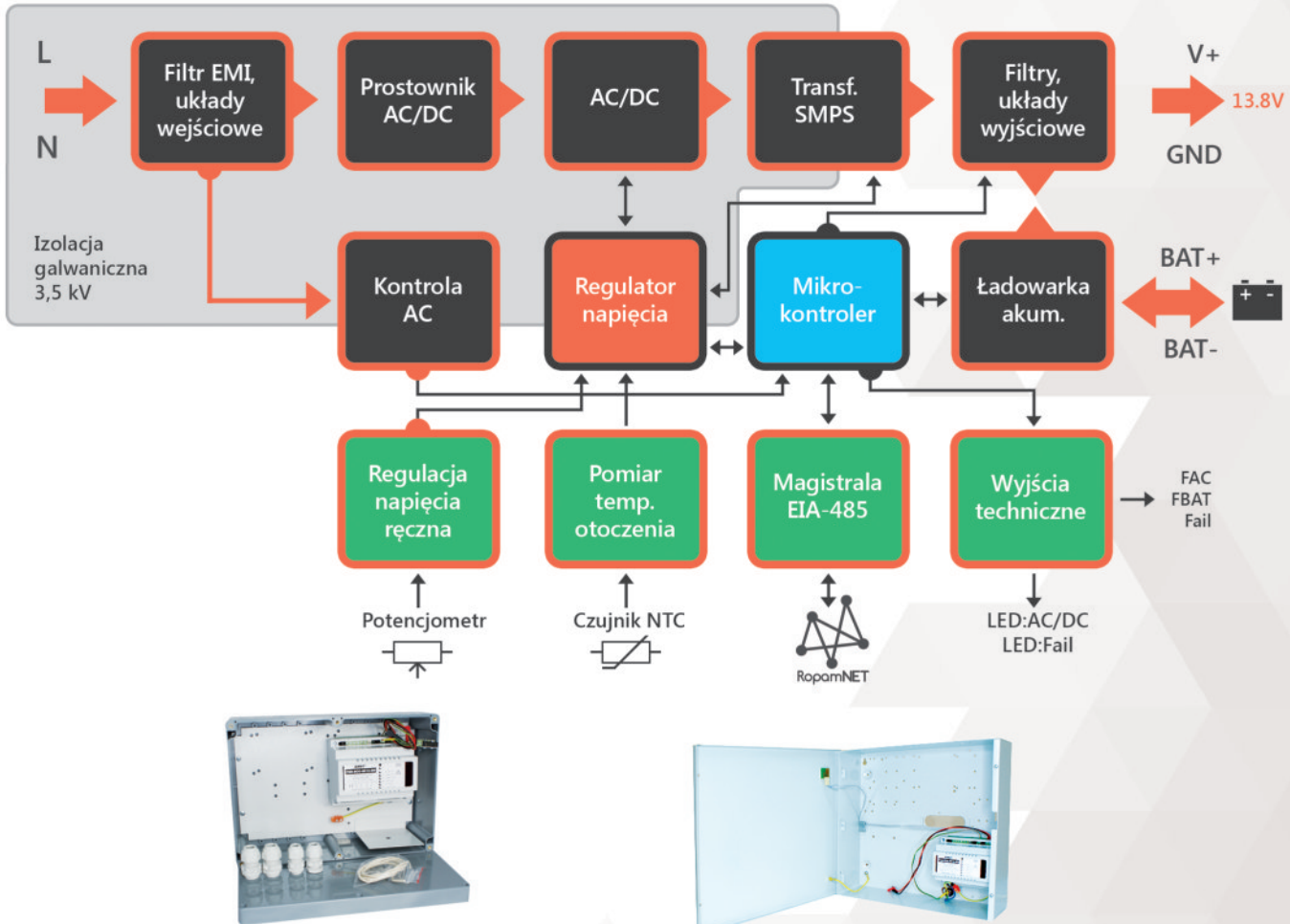
- zasilanie systemów: OptimaGSM, NeoGSM,
- zasilanie systemów automatyki domowej,
- zasilanie oświetlenia LED 12VDC,
- zasilacze do systemów kontroli dostępu,
- zasilacze do systemów telewizji przemysłowej,
- zasilanie systemów 12VDC

# PSR-ECO-5012

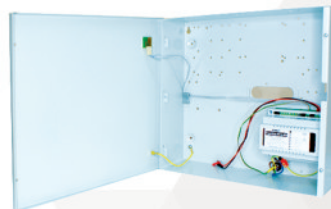
INTELIĞENTNY, BUFOROWY I NADZOROWANY ZASILACZ AC-DC

**ROPAM**  
elektronik

## Schemat blokowy zasilacza PSR-ECO-5012



PSR-ECO-5012-RN-HC7



PSR-ECO-5012-RN-C7

## Wersje

PSR-ECO-5012 - XX - XX

RN

- wersja uniwersalna z wyjściami na złączach śrubowych

RS

-wersja przeznaczona do pracy systemowej OprimaGSM lub NeoGSM (połączenie za pomocą dedykowanej wiązki kablowej)

C7

- zasilacz w metalowej obudowie,  
- optyczna sygnalizacja stanu zasilania i awarii na przednim panelu,  
- wymiary 245x235x95 / 240x230x90\*[mm] (WxHxD), \*wewnętrzne,  
- miejsce dla akumulatora: 7Ah/12V (SLA),  
- tamper

C17

- zasilacz w metalowej obudowie,  
- optyczna sygnalizacja stanu zasilania i awarii na przednim panelu,  
- wymiary 325x305x95 / 320x300x90\*[mm] (WxHxD), \*wewnętrzne,  
- miejsce dla akumulatora: 7Ah/12V lub 17Ah/12V V (SLA),  
- tamper

HC7

- zasilacz w hermetycznej obudowie IP64,  
- wymiary 265x185x95 [mm] (WxHxD),  
- miejsce dla akumulatora: 7Ah/12V (SLA),  
- tamper



Ropam Elektronik s.c. • Polanka 301 • 32-400 Myślenice • Polska  
tel.: +48-12-341-04-07 • fax.: +48-12-379-34-10  
www.ropam.com.pl • biuro@ropam.com.pl

**ROPAM**  
elektronik