

Link do produktu: <https://elektronikadomowa.pl/inteligentny-buforowy-zasilacz-ac-dc-ropam-psr-eco-5012-rn-p-1078.html>



INTELIĞENTNY BUFOROWY ZASILACZ AC-DC ROPAM PSR-ECO-5012-RN

Cena brutto	240,47 zł
Cena netto	195,50 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	00548
Kod EAN	5907565617665
Producent	Ropam

Opis produktu

Inteligentny, buforowy zasilacz AC-DC Ropam PSR-ECO-5012-RN umożliwia zasilanie **systemów automatyki domowej, oświetlenia, telewizji przemysłowej czy systemów kontroli dostępu.**

- Wyróżnia go najwyższa funkcjonalność i uniwersalność zastosowania w instalacjach **słaboprądowych**.
- Łączy w sobie 3 funkcje: zasilacza regulowanego, ładowarki akumulatorów oraz UPS napięcia 12V DC lub 24V DC.
- Przeznaczony jest do montażu w **obudowie modułowej DIN 6M** oraz dedykowanych **obudowach naściennych** (z indeksem "D" np. 0-R4D).

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

- wysoka sprawność energetyczna, typowo 88% w pełnym zakresie pracy (zakres 88%-91%)
- do zastosowania uniwersalnego – zasilanie urządzeń **12V DC**
- 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
- wersja z napięciem wyjściowym 12VDC, 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 wszystkich elementów mocy
- pasywne chłodzenie i niska emisja ciepła
- wbudowany czujnik temperatury
- 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

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)
 - wiązka kablowa do podłączenia akumulatorów i podtrzymania pracy systemu

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, prądu, 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
- nadzór i komunikacja z systemami NEO, NeoGSM, NeoGSM-IP(-64), OptimaGSM - RopamNET
- optyczna sygnalizacja stanu pracy zasilacza z informacją o stanie zasilania i awariach (kody)
- lokalna (zworki) lub zdalna (EIA-485) konfiguracja funkcji zasilacza
- wyjście zasilania na złączach śrubowych

Specyfikacja techniczna:

- moc wyjściowa zasilacza (wydajność prądowa): 50 W (3A @13,8V)
- moc całkowita zasilacza: 65W
- sprawność energetyczna: 88% - 91%
- sygnalizacja awarii zasilania AC: 1s - 6h
- sygnalizacja awarii niskiego napięcia DC: $U_{out} < 11,0V$
- sygnalizacja rozładowanego akumulatora: $U_{out} < 9,5V$
- obciążalność wyjścia +V, GND: $I_n = 3,0A$ (ciągła), $I_{peak} = 5,0A$ (chwilowe)
- zabezpieczenie przeciwzwarciowe i termiczne wyjść +V, GND: $I_{lim} = 3,0A \sim 5,0A$; T_j , $T_c = 125^\circ C$ (stan: ograniczenie prądu zwarcowego lub przeciążenie wyjścia)
- obciążalność wyjść FAIL, FAC, FBAT: 100 mA @ 30V DC max. (brak zabezpieczenia przeciwzwarciowego)
- typ wyjść FAIL, FAC, FBAT: tranzystorowe OC (Open Collector, otwarty kolektor)
- akumulator współpracujący: 12V, 5Ah - 28Ah (VRL/SLA) - brak w zestawie
- zabezpieczenia wyjścia +BAT-: podnapięciowe UVP ($U_{bat} < 10,0V \pm 5\%$), przeciwzwarciowe SCP i odwrotna polaryzacja akumulatora (RPP)
- prąd ładowania akumulatora: $I_{bat} = 0,5A$ lub 1,0A max.
- komunikacja systemowa: EIA-485 (magistrala systemowa, protokół RopamNET)
- napięcie i prąd zasilania: $U_{in} = 195V \sim 265V$ AC, 50 Hz; $I_{rms} = 0,5A$ max.; $I_{pk} = 2,0A$ max.
- napięcie wyjściowe zasilacza: $U_{out} = 9,0V \sim 15,2V$ DC; $U_n = 13,8V$ DC (@ $20^\circ C$; $I_{out} = 0A$)
- napięcie tętnienia napięcia DC: 120 mV p-p max.
- parametr auto-kompensacji napięcia ładowania względem temperatury otoczenia:
 - - 3,3 [mV/°C/ogniwo] powyżej temp. projektowej $20^\circ C$;
 - +3,3 [mV/°C/ogniwo] poniżej temp. projektowej $20^\circ C$
- pobór energii bez obciążenia z sieci $\sim 230V$ ($I_{out} = 0$, $I_{bat} = 0$): 0,785W ($I_{rms} = 0,015A$)
- pobór prądu przez układy zasilacza DC (bez wyjść): 35 mA @12V
- klasa II środowiskowa
- temperatura pracy: $-10^\circ C \dots +55^\circ C$
- wilgotność: 20% ... 90% RH bez kondensacji
- temperatura podczas ładowania akumulatora: $0^\circ C \dots +40^\circ C$
- temperatura podczas rozładowania akumulatora: $-10^\circ C \dots +50^\circ C$
- parametry wynikają z warunków pracy typowego akumulatora w technologii AGM
- złącza: AWG: 24-12, FASTON 6,3
- obudowa DIN 6M (ABS UL94-V0)
- wymiary: 107 x 89 x 65,6 mm
- waga: 230g (netto)

W zestawie:

- zasilacz uniwersalny, buforowy AC/DC Ropam PSR-ECO-5012-RN - 1 szt;
- skrócona instrukcja.