Dane aktualne na dzień: 15-11-2026 03:10

Link do produktu: https://elektronikadomowa.pl/inteligentny-zasilacz-buforowy-ropam-psr-eco-2012-p-3136.html



INTELIGENTNY ZASILACZ BUFOROWY ROPAM PSR-ECO-2012

Cena brutto	**179,83 zł**
Cena netto	**146,20 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**00546**
Kod EAN	**5907565617597**
Producent	**Ropam**

Opis produktu

Inteligentny, buforowy zasilacz Ropam PSR-ECO-2012 umożliwia zasilenie:

- central z serii **Neo-IP/-64, NeoLTE-IP/-64, NeoGSM-IP/-64, OptimaGSM,**
- modułów komunikacyjnych z serii: **BasicLTE, MultiLTE-RF, BasicGSM 2, MultiGSM 2.**

Łączy w sobie funkcje zasilacza oraz ładowarki akumulatorów.

Przeznaczony jest do montażu w obudowie modułowej **DIN 2M** oraz dedykowanych obudowach naściennych i hermetycznych z indeksem "D" i "P".

Funkcje i parametry zasilacza AC/DC, blok przetwarzania energii

- wysoka sprawność energetyczna - typowo 88% w pełnym zakresie pracy (zakres 88%-91%)
- separacja galwaniczna PRI/SEC: 1,5kV
- moc wyjściowa 20W
- moc całkowita 25W
- zasilacz zbilansowany prądowo wewnętrznie
- elektroniczne i autonomiczne zabezpieczenia z automatycznym powrotem: przeciążeniowe OCP, przeciwzwarciowe SCP, temperaturowe OHP, nadnapięciowe OVP, podnapięciowe UVP
- wysokiej jakości elementy mocy i kondensatory
- pasywne chłodzenie i niska emisja cieplna
- testowanie 100% zasilaczy pod pełnym obciążeniem nominalnym
- technologia automatycznego montażu SMT 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 2M (ABS, UL94 V0) oraz dedykowane obudowy naścienne i hermetyczne
- wyjście zasilania na złączach śrubowych oraz systemowej wiązce kablowej
- wbudowany czujnik temperatury

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
- auto-kompensacja napięcia ładowania akumulatora w zależności od temperatury
- elektroniczne i autonomiczne zabezpieczenia: przeciążeniowe OCP, przeciwzwarciowe SCP, podnapięciowe UVP i odwrotną polaryzacją akumulatora (RPP)

- dynamiczny test i diagnostyka akumulatora przy pracy z obciążeniem
- 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 1, 2 lub 3, zasilacz typ A
- testowanie i kalibracja 100% zasilaczy w procesie produkcji
- wyjścia techniczne do raportowania stanu: stan AC, niskiego napięcia akumulatora
- optyczna sygnalizacja stanu pracy zasilacza z informacją o stanie zasilania i awariach

Specyfikacja techniczna:

- moc wyjściowa zasilacza (wydajność prądowa): 20W (1,5A max.)
- moc całkowita zasilacza: 25W
- sprawność energetyczna: 88% - 91%
- sygnalizacja awarii zasilania AC: wyjście techniczne ACok
- sygnalizacja awarii niskiego napięcia DC: Uout min +1V (+/- 5%)
- 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
- zabezpieczenia wyjścia +BAT-:
    - podnapięciowe UVP (Ubat <10,3V +/- 5%);
    - przeciwzwarciowe SCP; odwrotna polaryzacja akumulatora (RPP)
- napięcie odcięcia rozładowanego akumulatora Uout min.: Uout <10V bez obciążenia; Uout <10,4V @Iout 1,5A
- obciążalność wyjścia +V, GND: In=1,5A (ciągła); Ipeak=2A (chwilowe)
- zabezpieczenie przeciwzwarciowe przetwornicy impulsowej: Ilim=1,8A (+/- 5%); stan: ograniczenie prądu zwarciowego lub przeciążenie wyjścia
- zabezpieczenie przeciwzwarciowe, termiczne wyjścia +BAT-: PTC 1,85A
- obciążalność wyjść:
    - FBAT (100 mA @30VDC max.; brak zabezpieczenia przeciwzwarciowego);
    - ACok (5 mA @12VDC)
- typ wyjść FAC, FBAT: OC (Open Collector; otwarty kolektor)
- napięcie i prąd zasilania: Uin = 195V÷265V/AC 50Hz, Irms =0.25A max.
- prąd rozruchowy zasilacza: 11A @2ms – bez obciążenia
- napięcie wyjściowe zasilacza:
    - Uout=13,8VDC +0,5V/-1V gdy brak AKU
    - Un=13,8V/DC (@20°C, Iout=0A)
    - Uout=9,5VDC do 14,3V gdy AKU podłączony
- napięcie tętnienia napięcia DC: 100 mV p-p max.
- pobór energii bez obciążenia z sieci ~230V (Iout=0, Ibat=0): 0,39W (S=3,5VA)
- pobór prądu przez układy zasilacza DC (bez wyjść): 10 mA @12V
- akumulator współpracujący: 12V, 2.1 Ah – 7 Ah (VRL/SLA)
- prąd ładowania akumulatora:
    - Ibat=0,7A @12VDC;
    - Ibat=0,4A @13,4VDC
- złącza AWG: 24-12
- klasa środowiskowa: II
- temperatura pracy: - 10°C ... +55°C
- wilgotność: 20% ... 90%RH bez kondensacji
- obudowa: DIN 2M, ABS (UL94-VO)
- wymiary: 36,3 x 90,2 x 57,5 mm
- waga: 130g (netto)

W zestawie:

- zasilacz Ropam PSR-ECO-2012 – 1 szt;
- skrócona instrukcja.