



Ropam Elektronik Sp. z o. o.
Polanka 301, 32-400 Myślenice
12 341 04 07
biuro@ropam.com.pl
www.ropam.pl.com

PSR-ECO-2012

ZASILACZ BUFOROWY AC/DC



Zasilacze AC/DC z serii PSR-ECO, cechuje wysoka funkcjonalność i uniwersalność zastosowania w instalacjach niskoprądowych. Zasilacze dedykowane są do współpracy z centralami alarmowymi z rodziny Neo-IP-64, Neo-IP, modułami komunikacyjnymi BasicLTE, MultiLTE-RF oraz do dowolnych urządzeń 12V DC.

Właściwości

- Kompatybilność: seria central Neo-IP-64 i Neo-IP, moduły komunikacyjne BasicLTE, Basic4G, MultiLTE-RF
- Moc wyjściowa/wydajność prądowa 20W/1,5A
- Wyjście zasilania na złączach śrubowych oraz systemowej wiązce kablowej
- Wiązka kablowa do podłączenia akumulatorów i podtrzymania pracy systemu
- Wbudowany czujnik temperatury
- Obudowa na szynę TH35 szerokość 2 modułów
- Wymiary 37x90x58 mm

Specyfikacja techniczna:

Parametr	Wartość
Napięcie i prąd zasilania	$U_{in} = 195V \div 265V/AC\ 50Hz$, $I_{rms} = 0.25A$ maks.
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	- 3,3 [mV/°C/ogniwo] powyżej temperatury projektowej 20 °C. +3,3 [mV/°C/ogniwo] 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	Wyjście techniczne ACok
Sygnalizacja awarii niskiego napięcia DC	U_{out} min. +1V (+/- 5%)
Sygnalizacja rozładowanego akumulatora	$U_{out} < 10V$ bez obciążenia $U_{out} < 10,4V @ I_{out} 1,5A$
Obciążalność wyjścia +V, GND	$I_{out} = 1,5A$ (ciągła)
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe przetwornicy impulsowej	$I_{lim} = 1,8$ (+/-5%), (ograniczenie prądu zwarciovego lub przeciążenie wyjścia)
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe, termiczne wyjścia +BAT-	100mA @30VDC max. (brak zabezpieczenia przeciwzwarciowego)

Obciążalność wyjść: FBAT, ACok	FBAT: wyjście techniczne awarii zasilania awaryjnego (stan normalny HiZ, stan awarii L, typ OC 100mA@30VDC) ACok: wyjście techniczne stan AC (stan normalny L, stan awarii HiZ, typ OC 5mA@12VDC)
Typ wyjść FAC, FBAT	OC (Open Collector, otwarty kolektor)
Pobór prądu przez układy zasilacza DC (bez wyjść)	10mA @12V
Akumulator współpracujący	12V, 5Ah - 18Ah (VRL/SLA)
Prąd ładowania akumulatora	I_{bat}= 0,7A@12VDC I_{bat} = 0,4A@13,4VDC
Zabezpieczenia wyjścia +BAT-	podnapięciowe UVP : Ubat przeciwzwarciove SCP, i odwrotną polaryzacją akumulatora (RPP)
Komunikacja systemowa	RopamNET – magistrala systemowa
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
Obudowa, wymiary PSR-ECO-2012	36,5 x 90 x 57,5 [mm], obudowa DIN 2M
Waga	130g (netto)