



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-5012-RN

ZASILACZ BUFOROWY AC/DC



Zasilacze AC/DC z serii PSR-ECO, cechuje wysoka funkcjonalność i uniwersalność zastosowania w instalacjach niskoprądowych. Zasilacze dedykowane są do zastosowania uniwersalnego – zasilanie urządzeń 12V DC.

Właściwości

- Do zastosowania uniwersalnego – zasilanie urządzeń 12V DC
- Moc wyjściowa/wydajność prądowa 50W/3A
- Wyjście zasilania na złączach śrubowych.
- Wiązka kablowa do podłączenia akumulatorów i podtrzymania pracy systemu.
- Wbudowany czujnik temperatury
- Obudowa na szynę TH35 szerokość 6 modułów
- Wymiary 106x90x58 mm

Specyfikacja techniczna:

Parametr	Wartość
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@13,8V)
Moc całkowita zasilacza	65W
Sprawność energetyczna	88%-91%
Pobór energii bez obciążenia z sieci ~230V ($I_{out} = 0$, $I_{bat} = 0$)	0,785W ($I_{rms} = 0.015A$)
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	$I_{lim} = 3,0A \div 5,0A$, T_j , $T_c = 125$ °C (stan: ograniczenie prądu zwarcowego lub przeciążenie wyjścia)
Obciążalność wyjść FAIL, FAC, FBAT	100mA @30Vdc max. (brak zabezpieczenia przeciwzwarciowego)
Typ wyjść FAIL, FAC, FBAT	tranzystorowe 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	I _{bat} = 0,5A lub 1,0A maks
Zabezpieczenia wyjścia +BAT-	podnapięciowe UVP : U _{bat} przeciwzwarciove SCP, i odwrotną polaryzacją akumulatora (RPP)
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, FASTON 6,3
Obudowa, wymiary PSR-ECO-5012 RN	107 x 89 x 65,6 [mm] , w obudowie DIN 6M
Waga PSR-ECO-5012-RN	230g (netto)