

Link do produktu: <https://elektronikadomowa.pl/reduktor-napięcia-pulsar-rn250-13-8v-2-5a-p-991.html>

REDUKTOR NAPIĘCIA PULSAR RN250 13,8V 2,5A

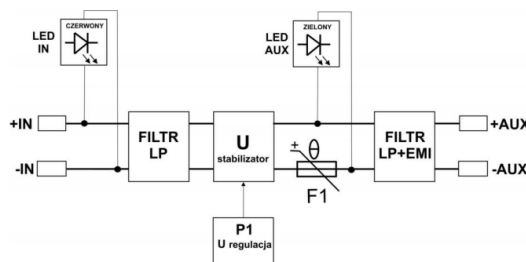
Cena brutto	46,00 zł
Cena netto	37,40 zł
Dostępność	Produkt archiwalny
Numer katalogowy	1902
Producent	Pulsar

Opis produktu

Produkt archiwalny

Liniowy reduktor napięcia Pulsar RN250 12V/2,5A służy do **obniżenia i stabilizacji napięcia DC z zakresu 12V÷14V do wartości 12V** (regulacja $11V \div U_{in}$). W przypadku, gdy napięcie wejściowe spadnie poniżej nastawionej wartości, następuje **całkowite otwarcie tranzystora i reduktor przewodzi bezstratnie** (spadek napięcia $\Delta U < 1\%$). Pozwala to na pełne wykorzystanie energii zgromadzonej w akumulatorze zasilacza przy pracy bateryjnej. Maksymalny prąd obciążenia reduktora wynosi **2,5A** (moc odbiornika $P = 30W$ maks.). Wyjście reduktora wyposażone jest w **zabezpieczenie przeciążeniowe (OLP) i przeciwzwarciowe (SCP)**. Posiada też **optyczną sygnalizację pracy informującą o stanie zasilania DC i wyjścia DC**. Moduł **nie posiada izolacji galwanicznej** pomiędzy wej/wyj (IN-AUX), pracuje na wspólnym potencjale „masy” (0V) (zaciski IN- oraz AUX- są połączone galwanicznie = zacisk wspólny). Stabilizator napięcia RN250 - w połączeniu z typowym zasilaczem buforowym - dedykowany jest do zasilania urządzeń wymagających stabilizowanego napięcia $10V \div 12V$ DC. Dotyczy to w szczególności systemów telewizji przemysłowej CCTV (kamery, oświetlacze IR), kontroli dostępu KD i innych, w których występują urządzenia zasilane napięciem 12V DC ($-10\% / +5\%$) i nie mogą być zasilane bezpośrednio z wyjścia 13,8V DC zasilacza buforowego.

Schemat blokowy:



Specyfikacja techniczna:

- napięcie zasilania: max. 14V DC ($\pm 5\%$)
- napięcie wyjściowe: $< 12V$ DC nom. ($\pm 0,3V$)
- zakres nastawy napięcia U_{aux} : $11V \div U_{in}$ (fabrycznie 12V DC)
- moc odbiornika: 30W max.
- prąd wyjściowy: 2,5A max.
- pobór prądu przez układy modułu: 5 mA max.
- zabezpieczenie przeciwzwarciowe SCP i przeciążeniowe OLP: $110\% \div 150\%$ mocy reduktora (ograniczenie prądu przez bezpiecznik powracalny PTC, ponowne uruchomienie ręczne)
- sygnalizacja optyczna: czerwona (stan normalny świeci światłem ciągłym), zielona (stan normalny świeci światłem ciągłym)
- warunki pracy: II kl. środowiskowa, -10 st. C ... $+40$ st. C, należy zapewnić przepływ powietrza wokół reduktora celem konwekcyjnego chłodzenia
- montaż: listwa montażowa z taśmą przyklepną lub kołki montażowe x4 (PCB $\varnothing 4,2$ mm)

-
- złącza: $\varnothing 0,41 \div 1,63$ (AWG 26-14)
 - wymiary: 76 x 54 x 45 mm
 - waga: 0,06 kg (netto)

W zestawie:

- reduktor napięcia Pulsar RN250 - 1 szt:
- instrukcja.