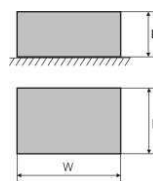
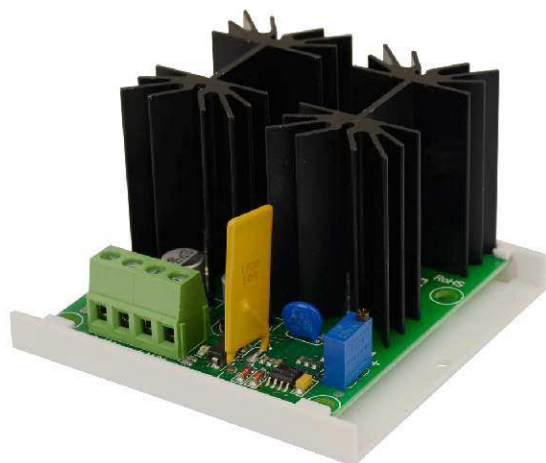


KOD: **RN500** v.1.0/V
NAZWA: **RN 12V5A reduktor napięcia DC**

PL



Cechy modułu:

- napięcie zasilania max. 14V DC
- wyjście zasilania 12V DC/5A
- zakres regulacji napięcia wyjściowego 11V÷U_{in}
- liniowa stabilizacja napięcia
- bezzatratne przewodzenie poniżej progu stabilizacji
- sygnalizacja optyczna LED
- zabezpieczenia:
 - przeciwzwarciowe SCP
 - przeciążeniowe OLP
- gwarancja – 2 lata od daty produkcji

OPIS

Reduktor napięcia RN 12V/5A (RN500) służy do obniżenia i stabilizacji napięcia DC z zakresu 12÷14V do wartości 12V (regulacja 11V÷U_{in} DC). W przypadku, gdy napięcie wejściowe spadnie poniżej progu ustawionego napięcia wyjściowego, 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.

Reduktor RN500 w połączeniu z typowym zasilaczem buforowym dedykowany jest do zasilania urządzeń wymagających stabilizowanego napięcia 10V÷12 V DC. W szczególności dedykowany jest do systemów telewizji przemysłowej CCTV (kamery, podświetlacze 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.

DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania	max. 14V/DC (-/+5%)
Napięcie wyjściowe	< 12V DC nom. (+/- 0,3V)
Zakres nastawy napięcia wyjściowego	11V÷U _{in} (fabrycznie 12V DC)
Moc odbiornika	60W max.
Prąd wyjściowy	5A max.
Pobór prądu przez układy modułu	5mA max.
Zabezpieczenie przed zwarciami SCP i przeciążeniem OLP	110% ÷ 150% mocy reduktora - ograniczenie prądu poprzez bezpiecznik powracalny PTC, ponowne uruchomienie ręczne
Sygnalizacja optyczna - IN dioda sygnalizująca stan zasilania DC - AUX dioda sygnalizująca stan zasilania DC na wyjściu modułu	- czerwona - zielona
Warunki pracy	II klasa środowiskowa, -10°C ÷ +40°C
Wymiary	76 x 70 x 45 (WxHxD)
Mocowanie	Listwa montażowa z taśmą przylepną lub kołki montażowe x 4 (PCB fi=4,2mm)
Złącza	złącza śrubowe Ø0,41÷1,63 (AWG 26-14)
Waga netto/brutto	0,10kg/0,14kg
Deklaracje, gwarancja	CE, 2 lata od daty produkcji