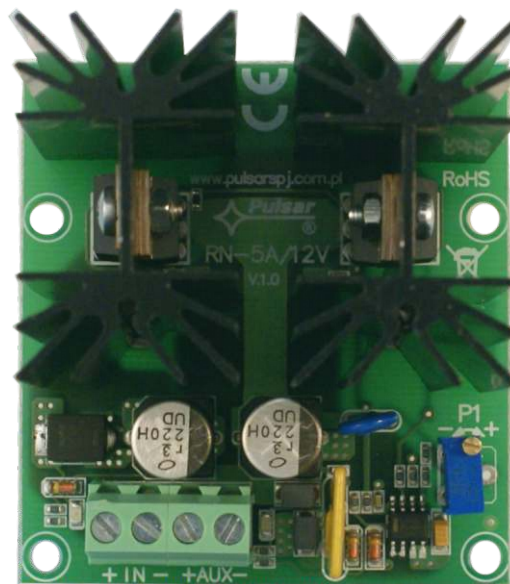
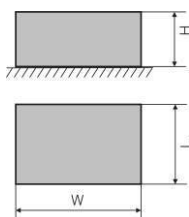
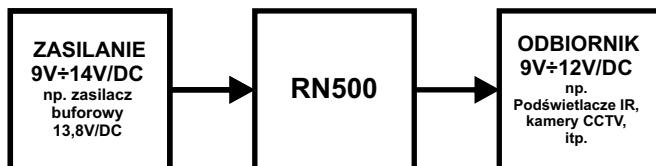


KOD:
TYP:

RN 500 v.1.0
RN-5,0A/12V



OPIS

Reduktor napięcia służy do obniżenia i stabilizacji napięcia DC z zakresu 12V-14V do wartości 12V (regulacja 11,0V-U_{in}). W przypadku gdy napięcie wejściowe spadnie poniżej progu ustawionego napięcia wyjściowego, następuje całkowite otwarcie tranzystora i reduktor przewodzi bezstratnie (spadek napięcia U<1%). Pozwala to na pełne wykorzystanie energii zgromadzonej w akumulatorze zasilacza przy pracy bateryjnej. Reduktor w połączeniu z typowym zasilaczem buforowym dedykowany jest do zasilania urządzeń wymagających stabilizowanego napięcia 10,0V-12,0 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. Maksymalny prąd obciążenia reduktora wynosi 5,0A. Wyjście reduktora wyposażone jest w zabezpieczenie przeciążeniowe (OLP). Reduktor wyposażony jest w 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).

DANE TECHNICZNE

Obudowa:	brak, konstrukcja typu "open-frame", IP00
Wymiary:	62 x 67 x 42 (WxLxH) [mm, +/-2]
Waga netto/brutto:	0,10 / 0,14 [kg]
Montaż:	kołki montażowe x 4 (PCB fi=4,2 mm)
Napięcie zasilania:	9V±14V/DC (-2%/+2%)
Napięcie wyjściowe:	< 12V DC nom. (reg. progu :11V+U _{in}) (-/+2%)
Prąd wyjściowy:	5A max.
Moc modułu P:	60W max.
Pobór prądu przez układy modułu:	5 mA max.
Zabezpieczenie przed zwarciem SCP, OLP:	110%+150% mocy modułu - ograniczenie prądu poprzez bezpiecznik powracalny PTC, ponowne uruchomienie ręczne: odłączenie obwodu wyjściowego DC na 1 min.
Wyjście techniczne:	brak
Akustyczna sygnalizacja pracy:	brak
Optyczna sygnalizacja pracy:	IN dioda (czerwona) sygnalizująca stan zasilania DC, AUX dioda (zielona) sygnalizująca stan wyjścia DC
Warunki pracy:	II klasa środowiskowa, -10°C+ +40°C
Certyfikaty, deklaracje:	CE, RoHS,
Uwagi:	wyprowadzenia na złączach ϕ 0,41+1,63 (AWG 26-14), należy zapewnić przepływ powietrza wokół modułu w celu konwekcyjnego chłodzenia