

ZBIORCZA KARTA PRODUKTU I INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA

Przetwornice podwyższające napięcie (Step-Up): PRT007 i PRT043

DYSTRYBUTOR: BAM24.PL

B.A.M. Andrzej Borowicz, ul. Leśna 38, 86-031 Osielsko

NIP: 9670346969 | REGON: 092918516 | E-mail: bam@bam24.pl

1. OPIS PRODUKTU

Moduły PRT007 oraz PRT043 to wysokowydajne impulsowe przetwornice DC-C typu step-up (podnoszące napięcie). Służą do stabilnego podwyższania napięcia wejściowego do wymaganego poziomu wyjściowego, regulowanego za pomocą precyzyjnego potencjometru wieloobrotowego. Idealnie sprawdzają się w projektach DIY, zasilaniu systemów wbudowanych, robotyce oraz układach laboratoryjnych.

2. SPECYFIKACJA TECHNICZNA (PORÓWNANIE)

Parametr	Model PRT007	Model PRT043
Napięcie wejściowe	DC 2.0V – 24V	DC 3.5V – 32V
Napięcie wyjściowe	DC 5.0V – 28V (regulowane)	DC 5.0V – 45V (regulowane)
Maksymalny prąd wyjściowy	2 A (zalecane chłodzenie przy >1A)	4 A (wymagany radiator powyżej 2A)
Sprawność konwersji	Do 93%	Do 94%
Częstotliwość przełączania	1.2 MHz	400 kHz
Zabezpieczenia	Termiczne, nadprądowe	Przeciążeniowe, przed przegrzaniem
Wymiary	36 mm x 17 mm x 14 mm	43 mm x 21 mm x 14 mm

3. INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA I OBSŁUGI

- Nigdy nie odwracaj polaryzacji wejściowej (IN+ / IN-). Odwrotne podłączenie zasilania natychmiastowo i nieodwracalnie uszkodzi moduł.
- Napięcie wejściowe nie może być wyższe niż maksymalne napięcie wyjściowe ustawione na potencjometrze. Jest to przetwornica typu Step-Up (podwyższająca).
- Podczas pierwszego uruchomienia należy wykonać kilkanaście obrotów potencjometru przeciwnie do ruchu wskazówek zegara, aby wyjść ze stanu minimalnego wzmocnienia.
- Nie wolno przekraczać maksymalnego prądu znamionowego (2A dla PRT007, 4A dla PRT043). Przy pracy ciągłej z wysokim obciążeniem bezwzględnie wymagane jest zastosowanie radiatora lub aktywnego chłodzenia.
- Montaż i regulację parametrów należy przeprowadzać wyłącznie przy odłączonym źródle zasilania.
- Chronić przed wilgocią, zalaniem, bezpośrednim działaniem promieni słonecznych oraz pyłem.
- Urządzenie przeznaczone wyłącznie do użytku wewnątrz suchych pomieszczeń.