

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/przetwornica-napiecia-dc-to-ac-moc-150w-p-4265.html>

Przetwornica napięcia DC to AC moc 150W

Cena brutto	94,61 zł
Cena netto	76,92 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	BTE-429
Producent	mini moduły

Opis produktu

Przetwornica napięcia DC to AC moc 150W

Moduł inwertera - przetwornicy impulsowej napięcia stałego DC na zmienne (przemienne) AC zbudowanego w oparciu o układ scalony SG3525A. Na wyjściu tranzystory mocy MOS 3205TR w obudowach TO-220. Na wyjściu mamy do dyspozycji 4 wartości napięć przemiennych 110V / 200V / 220V / 280 V / . Nie jest to typowa uniwersalna przetwornica napięcia DC na AC do ogólnego zastosowania, ponieważ na wyjściu nie mamy przebiegu sinusoidalnego, tylko przebieg prostokątny o częstotliwości 30kHz. Ze względu na to nie wszystkie urządzenia zasilane standardowym napięciem 230V AC / 50Hz będą pracować poprawnie (nie używać do zasilania silników elektrycznych, wentylatorów, transformatorów, cewek itd...). Obwody wejściowe przetwornicy i wyjściowe nie posiadają żadnych zabezpieczeń więc nie można przekraczać maksymalnego napięcia wejściowego zasilania , należy zachować odpowiednią polaryzację. Maksymalna moc wyjściowa to 150W i nie należy podłączać urządzeń o większym poborze mocy, ponieważ spowoduje to uszkodzenie modułu.

Do dyspozycji mamy 2 komplety zacisków wyjściowych: napięcie przemienne lub zmienne po przejściu przez prostownik (4 diody w układzie Greatza). Ze względu na wbudowany mostek prostowniczy na wyjściu może posłużyć jako element do budowy wysokonapięciowego zasilacza DC (dołożenie filtra pojemnościowego).

dane techniczne:

- moduł - inwertera przetwornicy z napięcia stałego DC na zmienne AC
- układ sterujący: SG3525A DIP16
- tranzystory MOS: 3205TR w obudowie TO-220
Vds=55V Id=108A
- WEJŚCIE / WYJŚCIE złącza - listwy zaciskowe do przykręcenia przewodów
- moduł posiada wbudowany transformator wyjściowy
- maksymalna moc wyjściowa: 150W
(chwilowa do 200W)
- napięcia wyjściowe AC: 110V / 200V / 220V / 280 W
- przełącznik napięć - zworka jumper
- częstotliwość wyjściowa: ok. 30kHz
- napięcie wejściowe: 12V dc
- prąd statyczny pobierany ze źródła zasilania: 250mA
(bez podłączonego obciążenia na wyjściu)
- profesjonalnie wykonana płytko drukowana o wymiarach: 75mm x80mm
- płytko drukowana PCB dwustronna z metalizacją otworów

przykładowe pomiary, dodatkowy

opis: <http://gotronik.com/2017/05/29/przetwornica-napiecia-12v-dc-110v-200v-220v-280v-ac-150w-bte-429/>

Moduł przeznaczony tylko dla profesjonalistów posiadających doświadczenie w pracy z wysokim napięciem. Przy montażu urządzenia i w trakcie jego normalnej pracy operujemy z napięciami zagrażającemu porażeniem napięciem, które może skutkować poparzeniami lub utratą życia.

zdjęcia: