

Dane aktualne na dzień: 19-10-2025 04:31

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/dps5015-przetwornica-napięcia-0-50v-15a-750w-p-4325.html>

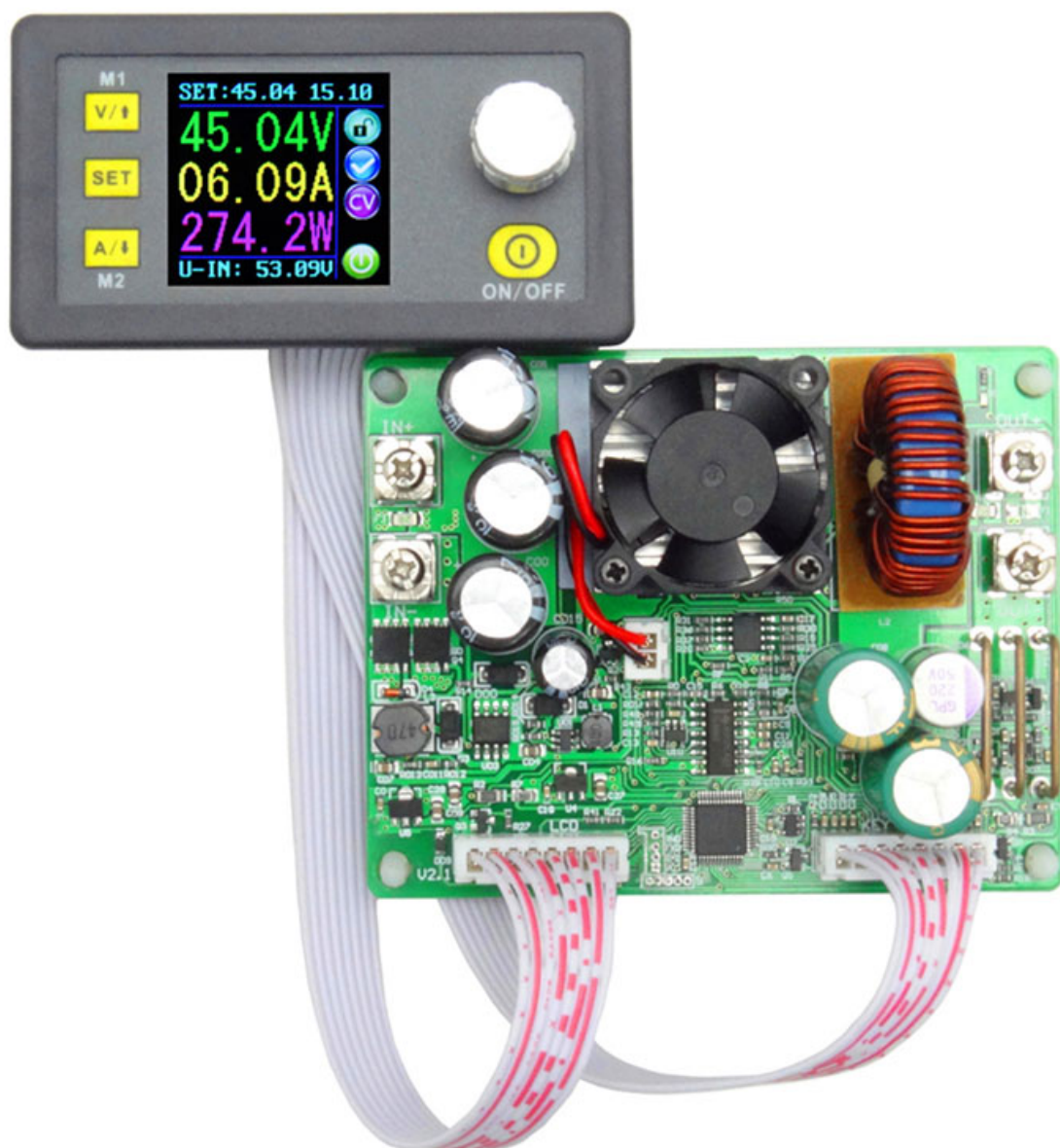


DPS5015 przetwornica napięcia 0-50V 15A 750W

Cena brutto	266,00 zł
Cena netto	216,26 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	BTE-408
Kod producenta	DPS5015
Producent	RD

Opis produktu

DPS5015 przetwornica napięcia 0-50V 15A 750W



DPS5015 to panelowy moduł zasilacza - przetwornicy impulsowej typu "step down" buck obniżającej napięcie wejściowe na wyjściu. Cała konstrukcja przetwornicy napięcia składa się z 2 elementów połączonych przewodami: panel sterujący z cyfrowym sterowaniem przy pomocy impulsatora (cyfrowy potencjometr), oraz modułu z częścią analogową.

Wbudowane funkcje zabezpieczeń przed przekroczeniem napięcia, prądu, mocy wyjściowej, 10 komórek pamięci do zapisania ustawień parametrów. Programowanie ustawień parametrów wyjściowych jest bardzo łatwe w obsłudze. Moduł DPS5015 wyposażony jest w kolorowy wyświetlacz LCD o przekątnej 1,44 cala na którym wyświetlanych jest szereg parametrów: napięcie i prąd ustawione na wyjściu, napięcie prąd moc na wyjściu aktualne, wartość napięcia wejściowego. Wykorzystując zewnętrzne źródło napięcia stałego i moduł regulatora DPS5015 możemy zbudować wielofunkcyjny zasilacz napięcia stałego o dużej sprawności i możliwościach przewyższających niejednego zasilacz laboratoryjny programowalny.

dane techniczne - parametry:

- model: DPS5015
- moduł regulatora napięcia, prądu, mocy dla prądu stałego DC
- przetwornica DC Buck Step Down obniżająca napięcie na wyjściu
- zakres regulacji napięcia wyjściowego: **0V - 50,00V**
- regulacja napięcia z rozdzielczością: **0,01V**
- prąd wyjściowy: **0 - 15,00A**
- regulacja prądu z rozdzielczością: **0,01A**
- regulacja mocy wyjściowej: **0W - 750,0W**
- praca w trybie C.V. (Constant Voltage -stabilizacja napięcia wyjściowego)
- praca w trybie C.C. (Constant Current - stabilizacja prądu wyjściowego)
- zakres napięcia wejściowego: 6,0V do 60,00Vdc
- regulacja zabezpieczenia napięciowego S-OVP (over voltage protection)
- regulacja zabezpieczenia prądowego S-OCP (over current protection)
- regulacja zabezpieczenia mocy wyjściowej S-OPP (over power protection)
- 10 komórek pamięci z własnymi ustawieniami
- kolorowy wyświetlacz LCD o przekątnej 1,44cala
- woltomierz napięcia wyjściowego
- amperomierz prądu wyjściowego
- watomierz prądu wyjściowego
- wbudowany cooler wiatrak do chłodzenia radiatora
- wymiary zewnętrzne panelu: 79mm x 43mm x 41mm
- wymiary płytki analogowej: 93mm x 71mm x 41mm
- długość taśmy połączeniowej: 20cm
- do umieszczenia na panelu

Zapraszamy do przeczytania artykułu z ogólną instrukcją obsługi: <http://gotronik.com/2016/06/30/programowalny-modul-zasilania-dp50v5a/>

Zakres napięcia wejściowego wynosi od 6V do 50V. Można zbudować prosty zasilacz niestabilizowany wykorzystując transformator + mostek prostowniczy + filtr pojemnościowy kondensator 4700μF. Jeśli napięcie wejściowe nadal byłoby niestabilne proponujemy dodatkowe dołożenie prostego układu LC w szereg dławika 47μH, oraz równolegle dodatkowego kondensatora elektrolitycznego 2200μF.