

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/dps5015-przetwornica-napięcia-0-50v-15a-750w-usb-bluetooth-p-9737.html>

DPS5015 przetwornica napięcia 0-50V 15A 750W USB Bluetooth

| | |
|------------------|-----------------------|
| Cena brutto | 319,00 zł |
| Cena netto | 259,35 zł |
| Czas wysyłki | 24 godziny |
| Numer katalogowy | DPS5015-USB-BT |
| Kod producenta | DPS5015-USB-BT |
| Producent | RD |

Opis produktu

DPS5015 przetwornica napięcia 0-50V 15A 750W + komunikacja USB i Bluetooth

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 niejedyn zasilacz laboratoryjny programowalny.

Dodatkowo przetwornica napięcia DPS5020 wyposażona w moduły do komunikacji z komputerem poprzez USB i bezprzewodowej komunikacji za pomocą Bluetooth.

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 4700 μ F. Jeśli napięcie wejściowe nadal byłoby niestabilne proponujemy dodatkowe dołożenie prostego układu LC w szereg dławika 47 μ H, oraz równolegle dodatkowego kondensatora elektrolitycznego 2200 μ F.