

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/dph5005-panelowy-modul-zasilacza-0-50v-0-5a-p-4838.html>

DPH5005 panelowy moduł zasilacza 0-50V 0-5A

Cena brutto	250,00 zł
Cena netto	203,25 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	DPH5005
Producent	RD

Opis produktu

DPH5005 panelowy moduł zasilacza 0-50V 0-5A

DPH5005 to panelowy moduł zasilacza - przetwornicy impulsowej typu "step down" obniżającej lub podwyższającej "step up" napięcie wejściowe na wyjściu - połączenie obu funkcji w jednej przetwornicy. Konfiguracja "Buck-Boost mode" pracy pozwala nam na osiągnięcie maksymalnych wartości napięcia wyjściowego przy różnych napięciach wejściowych. Cyfrowe sterowanie przy pomocy impulsatora (cyfrowy potencjometr), 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 DPH5005 wyposażony jest w kolorowy wyświetlacz LCD o przekątnej 1,44 cala na którym wyświetlane 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 DPH5005 możemy zbudować wielofunkcyjny zasilacz napięcia stałego o dużej sprawności i możliwościach przewyższających niejednego zasilacza laboratoryjny programowalny.

prezentacja możliwości podobnej przetwornicy napięcia DPH3205, oraz przykładowe pomiary:

dane techniczne DPH5005:

- moduł regulatora napięcia, prądu, mocy dla prądu stałego DC
- przetwornica DC Step Down / Step Up: obniżająca lub podwyższająca napięcie na wyjściu
- zakres regulacji napięcia wyjściowego: 0V - 50,00V
- regulacja napięcia z rozdzielczością: 0,01V
- dokładność wskazań napięcia: $\pm (0.5\% + 1 \text{ cyfra})$
- prąd wyjściowy: 0 - 5,000A
- regulacja prądu z rozdzielczością: 0,001A
- dokładność wskazań prądu: $\pm (0.5\% + 2 \text{ cyfry})$
- regulacja mocy wyjściowej: 0W - 250,0W
- zakres napięcia wejściowego: 6V - 50Vdc
- praca w trybie C.V. (Constant Voltage -stabilizacja napięcia wyjściowego)
- praca w trybie C.C. (Constant Current - stabilizacja prądu wyjściowego)
- 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

-
- waga: 78g
 - wymiary zewnętrzne panelu sterującego: 79mm x 43mm x 48mm
 - wymiary zewnętrzne modułu zasilacza: 93mm x 71mm x 41mm

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.