

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/dps5020-przetwornica-napięcia-0-50v-20a-1000w-usb-bluetooth-p-4428.html>



DPS5020 przetwornica napięcia 0-50V 20A 1000W USB Bluetooth

Cena brutto	350,00 zł
Cena netto	284,55 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	BTE-114
Kod producenta	DPS5020 USB Bluetooth
Producent	RD

Opis produktu

DPS5020 przetwornica napięcia 0-50V 20A 1000W + komunikacja USB i Bluetooth

DPS5020 to panelowy moduł zasilacza - przetwornicy impulsowej typu "step down" buck obniżającej napięcie wejściowe na wyjściu. 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 DPS5020 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 DPS5020 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: DPS5020
- 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 - 20,00A**
- regulacja prądu z rozdzielczością: 0,01A
- regulacja mocy wyjściowej: **0W - 1000W**
- moduł komunikacji z komputerem poprzez USB
- moduł komunikacji bezprzewodowej poprzez Bluetooth
- oprogramowanie DPS5020D do komputera PC Windows
- 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
 - waga: 113g
 - wymiary zewnętrzne panelu: 79mm x 43mm x 41mm
 - wymiary płytki z częścią analogową przetwornicy: 93mm x 71mm x 41mm
 - panel sterujący połączony z przetwornicą przy pomocy 2 tasm elektrycznych

Oprogramowanie Windows PC do sterowania prac modułu przetwornicy (zasilacza) DPS5020:

Zapraszamy do przeczytania artykułu z ogólną instrukcją obsługi: <http://gotronik.com/2016/06/30/programowalny-modul-zasilania-dp32V5a/>

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.