

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/dcac-zasilacz-napięcia-przemiennego-i-stalego-p-4634.html>

DC/AC zasilacz napięcia przemiennego i stałego

Cena	725,00 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	Z-PS-DC/AC + 2x P-019
Producent	Zhaoxin

Opis produktu

AC + DC zasilacz napięcia przemiennego i stałego

AC + DC produkcji Zhaoxin to podwójny zasilacz laboratoryjny składający się z dwóch sekcji: zasilacza laboratoryjnego regulowanego DC, oraz sekcji zasilacza regulowanego o napięciu wyjściowym przemiennym AC. Zasilacz laboratoryjny DC to klasyczna konstrukcja liniowa zasilacza o regulowanym płynnie napięciu wyjściowym w zakresie od 0 do 30V. Maksymalna wydajność prądowa to 5A. Zasilacz DC może pracować w trybie stabilizacji napięcia wyjściowego CV lub prądu CC. Do regulacji wartości napięcia wyjściowego wykorzystano potencjometr wieloobrotowy.

Sekcja zasilacza napięcia zmiennego ma pełną izolację galwaniczną pomiędzy stroną pierwotną i wtórną uzwojenia transformatora. Zbudowanie zasilacza o regulowanym napięciu przemiennym AC i podobnej wydajności prądowej powodowałoby komplikację układu elektronicznego. W zasilaczu regulacja napięcia odbywa się potencjometrami, który steruje serwowym mechanizmem i poprzez zmianę położenia zmienia się przekładania transformatora po stronie pierwotnej. Funkcjonalnie działa to na podobnej zasadzie jak autotransformator - jednak w odróżnieniu od autotransformatora ma bardzo ważną cechę - pełną izolację galwaniczną pomiędzy stroną pierwotną i wtórną uzwojenia transformatora. Do dyspozycji mamy także dodatkowe wyjście transformatora o napięciu 6,3V i wydajności prądowej do 6A.

Zastosowania zasilacza AC + DC to różnego rodzaju serwisy RTV-AGD, gdzie niejednokrotnie zachodzi potrzeba zasilania urządzenia napięciem przemiennym o mniejszej wartości niż napięcie sieciowe. W jednym urządzeniu mamy zintegrowane dwa rodzaje zasilaczy i w zależności od potrzeb możemy równocześnie z nich korzystać. Zasilacz doskonale nadaje się do celów dydaktycznych na lekcjach fizyki, laboratoriach z elektryki lub elektroniki.

dane techniczne AC + DC:

sekcja zasilacza napięcia przemiennego - zmiennego AC:

- regulacja napięcia wyjściowego zmiennego AC: 0 - 30V
- maksymalny prąd wyjściowy: do 2A
- napięcie wejściowe: AC 220V $\pm$ 10% 50Hz
- woltomierz cyfrowy AC: wyświetlacz LED 3,5 cyfry o rozdzielczości 0,1V
- amperomierz cyfrowy AC: wyświetlacz LED 3,5 cyfry o rozdzielczości 0,01A
- izolacja galwaniczna pomiędzy stroną pierwotną i wtórną transformatora
- dodatkowy odczep transformatora: 6,3V i obciążeniu do 6A

jest to napięcie żarzenia się lamp elektronowych

sekcja zasilacza napięcia stałego DC:

- płynna regulacja napięcia wyjściowego DC: 0 - 30V
- wydajność prądowa DC: do 5A
- praca w trybie CV (Constant Voltage - stabilizacja napięcia wyjściowego)
- praca w trybie CC (Constant Current - stabilizacja prądu wyjściowego)
- jednoczesny odczyt napięcia i płynącego prądu na wyjściu
- woltomierz cyfrowy DC: pomiar napięcia z rozdzielczością 0,1V
- amperomierz cyfrowy DC: pomiar prądu z rozdzielczością 0,01A
- potencjometr wielo-obrotowy do precyzyjnej regulacji napięcia
- potencjometr do regulacji prądu wyjściowego (ograniczenia)

pozostałe parametry wspólne dla obu sekcji:

- podwójny zasilacz o regulowanym napięciu przemiennym AC i stałym DC
(a nawet *potrójny biorąc pod uwagę dodatkowe napięcie 6,3V*)
- złącza wyjściowe: gniazdo banan 4mm
- solidna metalowa obudowa
- wyświetlacz LED czerwone dla prądu (amperomierze) i zielone dla napięcia (woltomierze)
- gumowe nóżki zapobiegające przemieszczaniu się zasilacza
- otwory wentylacyjne w obudowie
- wymiary zewnętrzne: 343x360x170mm

zestaw zawiera:

- zasilacz AC + DC -1szt.
- przewód sieciowy - 1szt.
- przewód pomiarowy uniwersalny -1szt.
- oryginalne opakowanie karton -1szt.

gwarancja:

- 2 lata gwarancji
- gwarancji nie podlegają elementy naturalnie zużywające się, takie jak elementy grzejne, elementy ruchome, żarówki, filtry itp.

zdjęcia: