

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/zasilacz-laboratoryjny-ps-1003df-0-100v-0-3a-300w-p-9860.html>

Zasilacz laboratoryjny PS-1003DF 0-100V 0-3A 300W

Cena brutto	469,00 zł
Cena netto	381,30 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	L-PS-1003DF
Producent	Longwei Instruments
Ilość kanałów analogowych	1
Napięcie wyjściowe	100V
Prąd wyjściowy	3A
Moc wyjściowa	300W

Opis produktu

Zasilacz laboratoryjny PS-1003DF 0-100V 0-3A LongWei

Zasilacz laboratoryjny PS-1003DF 0-100V 0-3A 0-300W

Zasilacz laboratoryjny PS-1003DF LongWei wyposażony jest w 3 wyświetlacze LED w kolorze czerwonym. Wyświetlane na nich wartości napięcia, prądu i mocy są dobrze widoczne w praktycznie każdych warunkach oświetleniowych. Do regulacji napięcia wyjściowego służą 2 potencjometry: COARSE reguluje napięcie wyjściowe zgrubnie, a potencjometr FINE służy do precyzyjnego doregulowania. Napięcie wyjściowe można płynnie regulować w zakresie od 0V do 100V. Rozdzielczość wbudowanego woltomierza pozwala na ustawienie wartości napięcia wyjściowego z dokładnością 0,01V. Jest to wartość w zupełności wystarczająca dla zastosowań amatorskich, serwisowych, warsztatowych i laboratoryjnych (w większości wypadków).

Zasilacz PS-1003DF może pracować w dwóch trybach:

C.V. czyli Constant Voltage - stabilizacji napięcia wyjściowego. Świeci się zielona dioda na panelu czołowym. W praktyce oznacza to że zasilacz stabilizuje wartość ustawionego czyli jeśli ustawimy na wyjściu 12,0V to bez względu na odbiornik (obciążenie) będzie pobierało prąd 0,6A lub 3,4A to wartość ustawionego napięcia będzie niezmienna (stabilizowana). Dopiero po przekroczeniu maksymalnej wydajności prądowej wynoszącej 5,0A napięcie zacznie spadać. Zgodnie z prawem Ohma - wartość płynącego prądu wymusza obciążenie.

C.C. czyli Constant Current - stabilizacji prądu wyjściowego. Świeci się zielona czerwona na panelu czołowym. W praktyce oznacza to że zasilacz stabilizuje wartość ustawionej wartości prądu i nie pozwala przekroczyć tej wartości. Tryb ten jest rzadziej wykorzystywany. Przykładowo: Jeśli przy pomocy potencjometru Current ustawimy górną wartość prądu na 4,10A (limit) to wartość ta nie zostanie przekroczona na wyjściu. Oczywiście jeśli podłączone obciążenie do wyjścia zasilacza laboratoryjnego wymusza płynięcie mniejszej wartości prądu to zasilacz przełączy się automatycznie w tryb C.V.

PS-1003DF to konstrukcja impulsowa zasilacza DC. Zasilacz ma aktywne chłodzenie w postaci coolera - wentylatora, który wymusza obieg powietrza. Zasilacz jest przystosowany do pracy ciągłej. Wyjście zasilacza możemy łączyć szeregowo, równoległe lub symetrycznie z drugim zasilaczem o podobnej konstrukcji. Maksymalna moc wyjściowa zasilacza PS-3010DF wynosi 300W = napięcie 30V x prąd wyjściowy 10A. Zasilacz laboratoryjny PS-6405DF Long Wei ma kompaktowe małe wymiary. Umieszczony jest w metalowej obudowie z gumowymi nóżkami, które stabilizują i zapobiegają się przemieszczaniu zasilacza na stole lub biurku. Dodatkowo gumowe nóżki izolują układ elektroniczny zasilacza od innych potencjałów jak może to mieć miejsce w przypadku warsztatowych stołów z metalowym blatem.

Zasilacz PS-1003DF LogWei posiada standardowe zaciski wyjściowe napięcia: są to gniazda na wtyk banan 4mm. Do gniazd wyjściowych można podłączyć wtyk banan. Kolor czerwony jest to wyjście (+), a kolor czarny (-) masa. Zasilacz laboratoryjny jest bardzo prosty w obsłudze. Jest to niezastąpione źródło do zasilania urządzeń stałym napięciem DC. Bardzo ułatwia proces edukacji, testów i wszelkich prac serwisowo warsztatowych.

dane techniczne:

- regulowany zasilacz laboratoryjny **PS-1003DF** produkcji LongWei
- płynna regulacja elektrycznych parametrów wyjściowych:
 - ▶ zakres regulacji napięcia wyjściowego: 0 do 100V
 - ▶ zakres regulacji prądu wyjściowego: 0 do **3A**
- maksymalna moc wyjściowa do **300W**
- dwie pary potencjometrów do regulacji napięcia i prądu wyjściowego:
 - ▶ COARSE regulacja zgrubna
 - ▶ FINE regulacja dokładna
- praca w trybie:
 - ▶ C.V. Constant Voltage -stabilizacja napięcia wyjściowego
 - ▶ C.C. Constant Current -stabilizacja prądu wyjściowego
- 4 cyfrowe wyświetlacze LED:
 - ▶ **woltomierz** - napięcie wyjściowe wyświetlane z rozdzielczością 0,01V
 - ▶ **amperomierz** - prąd wyjściowy wyświetlany z rozdzielczością 0,001A
 - ▶ **watomierz** - moc wyjściowa wyświetlana z rozdzielczością 0,001W / 00,01W / 000,1W
dokładność wskazań: $\pm 0,1\% \pm 1$ cyfra
- gniazdo USB typ A
 - ▶ napięcie 5V o wydajności do 2A do zasilania lub ładowania przenośnych urządzeń
- wbudowane zabezpieczenia:
 - OCP - nadprądowe
 - OVP - napięciowe
 - OTP - temperaturowe
 - OPP - przeciążeniowe
- chłodzenie aktywne - cooler
wymuszony ciągły obieg powietrza
- impulsowa konstrukcja o dużej sprawności
- tętnienia i szumy: CV \leq 10mV r.m.s. , CC \leq 20mA r.m.s.
- współczynnik stabilizacji przy zmianie:
 - obciążenia: CV \leq 0.1%+5mV , CC \leq 0.1%+10mV
 - mocy: CV \leq 0.1% + 10mV , CC \leq 0.1%+10mA
- warunki środowiskowe
pracy: temperatura -10°C do 40°C, wilgotność względna przechowywania: temperatura: -20°C do 80°C, wilgotność względna
- napięcia zasilania: 220V AC \pm 10%, 50Hz lub 110V 60Hz
w tylnej części znajduje się przełącznik
- metalowa obudowa z rączką do łatwego przenoszenia
- wymiary zewnętrzne: 285mm x 128mm x 145mm
waga: kg

zestaw zawiera:

- zasilacz PS-1003DF LongWei
- przewód zasilający
- przewód banan-krokodyl

gwarancja:

- 24 miesięczny okres gwarancyjny

zdjęcia:

