Dane aktualne na dzień: 29-03-2024 16:02

Link do produktu: https://www.gotronik.pl/zasilacz-laboratoryjny-ps-1503d-long-wei-p-5139.html



Zasilacz laboratoryjny PS-1503D Long Wei

Cena	**135,00 zł**
Cena poprzednia	~~**146,00 zł**~~
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**PS-1503D**
Producent	**Longwei Instruments**

Opis produktu

Zasilacz laboratoryjny PS-1503D Long Wei

PS-1503D to zasilacz laboratoryjny produkcji Long Wei.

Zasilacz wyposażony jest w dwa wyświetlacze siedmio-segmentowe LED w kolorze czerwonym. Wyświetlane na nich wartości są dobrze widoczne w każdych warunkach oświetleniowych. Po prawej stronie panelu czołowego mamy wyświetlacz podpisany napisem VOLTAGE - jest to woltomierz mierzący wartość napięcia jakie jest ustawione na zaciskach wyjściowych zasilacza laboratoryjnego. Po prawej stronie mamy wyświetlacz podpisany napisem CURRENT - jest to amperomierz. Amperomierz mierzy wartość prądu wypływającego z zasilacza PS1503D.
Regulacji wartości napięcia wyjściowego dokonujemy przy pomocy dwóch potencjometrów: potencjometr COARSE reguluje napięcie wyjściowe zgrubnie, a potencjometr FINE służy do precyzyjnego doregulowania. Napięcie wyjściowe można płynnie regulować w zakresie od 0V do 15V. Rozdzielczość wbudowanego woltomierza pozwala na ustawienie wartości napięcia wyjściowego z dokładnością 0,1V. Jest to wartość w zupełności wystarczająca dla zastosowań amatorskich, serwisowych, warsztatowych i laboratoryjnych (w większości wypadków). Opcjonalnie wykorzystując zewnętrzny woltomierz podłączony równolegle do wyjścia zasilacza laboratoryjnego możemy precyzyjnie operując potencjometrami jeszcze bardzie zwiększyć rozdzielczość regulacji. Zasilacz PS-1503D pracuje w trynie C.V. czyli Constant Voltage - stabilizacji napięcia wyjściowego. 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 0,5A lub 2,5A to wartość ustawionego napięcia będzie niezmienna (stabilizowana). Dopiero po przekroczeniu maksymalnej wydajności prądowej wynoszącej 3,0A napięcie zacznie spadać. Zgodnie z prawem Ohma wartość płynącego prądu wymusza obciążenie.

PS-1503D to konstrukcja liniowa zasilacza DC zbudowana w oparciu tradycyjny transformator i liniowy układ stabilizacji napięcia. Wyjściowy tranzystor mocy umieszczony jest na zewnętrznym dużym radiatorze, który odprowadza ciepło. W zasilaczu PS-1503D odprowadzanie ciepła jest pasywne. Brak jakichkolwiek dmuchaw lub wiatraków. Atutem liniowej konstrukcji jest bardzo duża niezawodność i prostota konstrukcji, małe szumy i tętnienia napięcia. Zasilacz jest przystosowany do pracy ciągłej. Wyjście zasilacza możemy łączyć szeregowo, równolegle lub symetrycznie z drugim zasilaczem o podobnej konstrukcji. Maksymalna moc wyjściowa zasilacz PS-1503D wynosi 45W = napięcie 15V x prąd wyjściowy 3A. W praktyce przy małych obciążeniach prądowych wyjścia zasilacza możemy na wyjściu ustawić wyższe napięcie niż 15V. W zależności od egzemplarza może to być wartość do ok. 19V. Zasilacz laboratoryjny PS-1503D 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-1503D LogWei posiada standardowe zaciski wyjściowe napięcia: są to gniazda na wtyk banan 4mm. Do gniazd wyjściowych można podłączyć wtyk banan lub przykręcić odizolowany przewód elektrycznych. 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.
W zasilaczu laboratoryjnym PS-1503D użytkownik ma możliwość przeprowadzenia kalibracji wskazań woltomierza i amperomierza przy pomocy serwisowych potencjometrów znajdujących się tuż pod woltomierzem i amperomierzem. kalibracji

dokonujemy tylko w razie potrzeby. Zasilacz PS-1503D został skalibrowany przez producenta na etapie produkcji i testowania.

PS-1503D DC power supply czyli zasilacz o regulowanym napięciu stałym DC w zakresie od 0,0V do 15,0V z cyfrowymi wyświetlaczami.

dane techniczne:

- zasilacz laboratoryjny DC
- model: PS-1503D
- producent: Long Wei
- płynna regulacja wartości napięcia wyjściowego
- regulacja napięcia wyjściowego: 0-15,0V
- wydajność prądowa do 3,0A
- praca w trybie C.V. (Constant Voltage -stabilizacja napięcia wyjściowego)
- zasilacz liniowy (na transformatorze)
- woltomierz: wyświetlacz LED o rozdzielczości 0,1V
- amperomierz: wyświetlacz LED o rozdzielczości 0,01A
- jednoczesny odczyt napięcia i płynącego prądu na wyjściu
- chłodzenie pasywne - duży radiator
- temperatura pracy: -10°C – 70°C
- wilgotność:
- dokładność wskazań woltomierza: ± (1%+1cyfra)
- dokładność wskazań amperomierza: ± (1%+1cyfra)
- stabilizacja napięcia: ≤0.01% + 3mV
- stabilizacja obciążenia: ≤0.01% + 5mV
- tętnienia i szumy napięcia: ≤1 mVrms
- napięcia zasilania: 220V AC ±10%, 50Hz
- wymiary: 130 x 140 x 200mm

przykładowe pomiary napięcia wyjściowego zewnętrznym multimetrem:

zestaw zawiera:

- zasilacz laboratoryjny PS-1503D LogWei x1szt.
- przewód wtyk banan - krokodyl x 1 komplet

gwarancja:

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

zdjęcia: