Dane aktualne na dzień: 23-04-2024 10:14

Link do produktu: https://www.gotronik.pl/zasilacz-laboratoryjny-lw-k3010d-long-wei-p-5141.html

Zasilacz laboratoryjny LW-K3010D Long Wei

Cena	**326,51 zł**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**LW-K3010D**
Producent	**Longwei Instruments**

Opis produktu

Zasilacz laboratoryjny LW-K3010D Long Wei

LW-K3010D to zasilacz laboratoryjny produkcji Long Wei 0-30V 0-10A 300W.

Zasilacz wyposażony jest w dwa wyświetlacze siedmio-segmentowe LED w kolorze czerwonym. Wyświetlane na nich wartości są dobrze widoczne w każdych warunkach oświetleniowych. W górnej części panelu czołowego mamy wyświetlacz podpisany napisem VOLTAGE - jest to woltomierz mierzący wartość napięcia jakie jest ustawione na zaciskach wyjściowych zasilacza laboratoryjnego. W dolnej części mamy wyświetlacz podpisany napisem CURRENT - jest to amperomierz. Amperomierz mierzy wartość prądu wypływającego z zasilacza LWK3010D.
Regulacji wartości napięcia wyjściowego dokonujemy przy pomocy jednego wieloobrotowego potencjometra. Napięcie wyjściowe można płynnie regulować w zakresie od **0V do 30V**. 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 LW-K3010D może pracować w dwóch trybach pracy:
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 0,5A lub 7,5A to wartość ustawionego napięcia będzie niezmienna (stabilizowana). Dopiero po przekroczeniu maksymalnej wydajności prądowej wynoszącej 10,0A napięcie zacznie spadać. Zgodnie z prawem Ohma - wartość płynącego prądu wymusza obciążenie.
C.C. czyli Constant Current - stabilizacji prądu wyjściowego. Świeci się zielona czerona 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 4,5A (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.

LW-K3010D to konstrukcja impulsowa zbudowana w oparciu impulsowe przetwarzanie napięcia (przetwornicę). Atutem takiego rozwiązania jest bardzo wysoka sprawność energetyczna (mały straty, a więc małe na wydzielane ciepło), oraz bardzo małe wymiary zewnętrzne i niska waga. W zasilaczu LW-K3010D odprowadzanie ciepła jest aktywne przy pomocy wbudowanego wentylatora (cooler), który załącza się w momencie nagrzania się. Zasilacz jest przystosowany do pracy ciągłej. Wyjście zasilacza możemy łączyć szeregowo, równolegle lub symetrycznie z drugim zasilaczem o podobnej konstrukcji. Maksymalna moc wyjściowa zasilacz LW-K3010D wynosi 300W = napięcie 30V x prąd wyjściowy 10A. Zasilacz laboratoryjny LWK-3010D 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 LW-K3010D 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. Środkowy żółty zacisk wyjściowy jest to uziemienie obudowy. LW-K3010D jest to zasilacz o pojedynczym wyjściu napięcia, nie jest to zasilacz

symetrycznego napięcia (symetryczny). 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.

LW-K13010D DC power supply czyli zasilacz o regulowanym napięciu stałym DC w zakresie od 0,0V do 30,0V z cyfrowymi wyświetlaczami i maksymalnym prądzie wyjsciwym 10A. Moc 300W

dane techniczne:

- zasilacz laboratoryjny DC
- model: LW-K3010D
- producent: Long Wei
- płynna regulacja wartości napięcia wyjściowego
- regulacja napięcia wyjściowego: 0-30,0V
- płynna regulacja wartości prądu wyjściowego
- regulacja prądu wyjściowego: 0-10,0A
- wydajność prądowa do 10,0A
- potencjometry wieloobrotowe do regulacji napięcia i prądu
- praca w trybie C.V. (Constant Voltage -stabilizacja napięcia wyjściowego)
- praca w trybie C.C. (Constant Current -stabilizacja prądu wyjściowego)
- zasilacz impulsowy
- woltomierz: wyświetlacz LED o rozdzielczości 0,1V
- amperomierz: wyświetlacz LED o rozdzielczości 0,01A
- jednoczesny odczyt napięcia i płynącego prądu na wyjściu
- chłodzenie aktywne - wentylator z czujnikiem temperatury
  załączany w razie potrzeby
- temperatura pracy: -10°C – 60°C
- wilgotność:
- dokładność wskazań woltomierza: ± (1%+1cyfra)
- dokładność wskazań amperomierza: ± (1%+1cyfra)
- Voltage Regulation
  - Load Regulation(10-100%): 50mV
  - Line Regulation(200-240VAC): 20mV
  - Ripple & Noise(P-P): 50mV
- Current Regulation
  - Load Regulation(10-100%): 20mA
  - Line Regulation(200-240VAC): 20mA
  - Ripple & Noise(P-P): 20mA
- napięcia zasilania: 200-240V AC, 50Hz
- wymiary: 70 x 160 x 215mm

przykładowe pomiary napięcia wyjściowego zewnętrznym multimetrem:

zestaw zawiera:

- zasilacz laboratoryjny LW-K3010D LogWei x1szt.
- przewód wtyk banan - krokodyl x 1 komplet
- przewód sieciowy zasilający x 1szt.

gwarancja:

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

zdjęcia: