

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/zasilacz-laboratoryjny-lw-k3010dc-0-30v-0-10a-longwei-p-8069.html>

Zasilacz laboratoryjny LW-K3010DC 0-30V 0-10A LongWei

Cena brutto	229,00 zł
Cena netto	186,18 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	LW-K3010DC
Producent	Longwei Instruments

Opis produktu

Zasilacz laboratoryjny LW-K3010DC 0-30V 0-10A LongWei

Zasilacz laboratoryjny LW-K3010DC 0-30V 0-10A 0-300W

Zasilacz laboratoryjny LW-K3010DC 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 służy potencjometr wieloobrotowy. Napięcie wyjściowe można płynnie regulować w zakresie od 0V do 30V. 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 LW-K3010DC może pracować w trzech 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.

OCP czyli Over Current Protect- zabezpieczenia nadprądowego. W praktyce działa to jak elektroniczny bezpiecznik prądowy. Po przekroczeniu ustawionej wartości prądu wyjściowego następuje rozłączenie wyjścia zasilacza - nie jest podawane napięcie i prąd. Dodatkowo przekroczenie wartości prądu jest sygnalizowane sygnałem dźwiękowym.

LW-K3010DC 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, równolegle lub symetrycznie z drugim zasilaczem o podobnej konstrukcji. Maksymalna moc wyjściowa zasilacza LW-K3010DC wynosi 300W = napięcie 30V x prąd wyjściowy 10A. Zasilacz laboratoryjny LW-K3010DC 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-K3010DC 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 **LW-K3010DC** produkcji LongWei
- płynna regulacja elektrycznych parametrów wyjściowych:
 - ▶ zakres regulacji napięcia wyjściowego: 0 do 30V
 - ▶ zakres regulacji prądu wyjściowego: 0 do **10A**
- maksymalna moc wyjściowa do **300W**
- wieloobrotowe potencjometry do regulacji napięcia i prądu wyjściowego:
- 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: $\pm 0,3\% \pm 1$ cyfra
- wbudowane zabezpieczenia:
 - OCP - nadprądowe
 - OVP - napięciowe
 - OTP - temperaturowe
 - OPP - przeciążeniowe
- chłodzenie aktywne - cooler
wymuszony ciągły obieg powietrza
- impulsowa konstrukcja o dużej sprawności >85%
- tętnienia i szumy: 20mA r.m.s.
- współczynnik stabilizacji przy zmianie:
obciążenia: 20mA
- 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
- wymiary zewnętrzne: 220mm x 160mm x 70mm
waga: kg

zestaw zawiera:

- zasilacz LW-K3010DC LongWei
- przewód zasilający
- przewód banan-krokodyl

gwarancja:

- 24 miesięczny okres gwarancyjny

zdjęcia: