

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/zasilacz-laboratoryjny-lw-3010kds-long-wei-p-6357.html>

Zasilacz laboratoryjny LW-3010KDS Long Wei

Cena brutto	299,00 zł
Cena netto	243,09 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	LW-3010KDS
Producent	Longwei Instruments

Opis produktu

Zasilacz laboratoryjny LW-3010KDS 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. 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 wyptywającego z zasilacza.

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 0,01V. 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 bardziej zwiększyć rozdzielczość regulacji. Zasilacz LW-3010KDS 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.

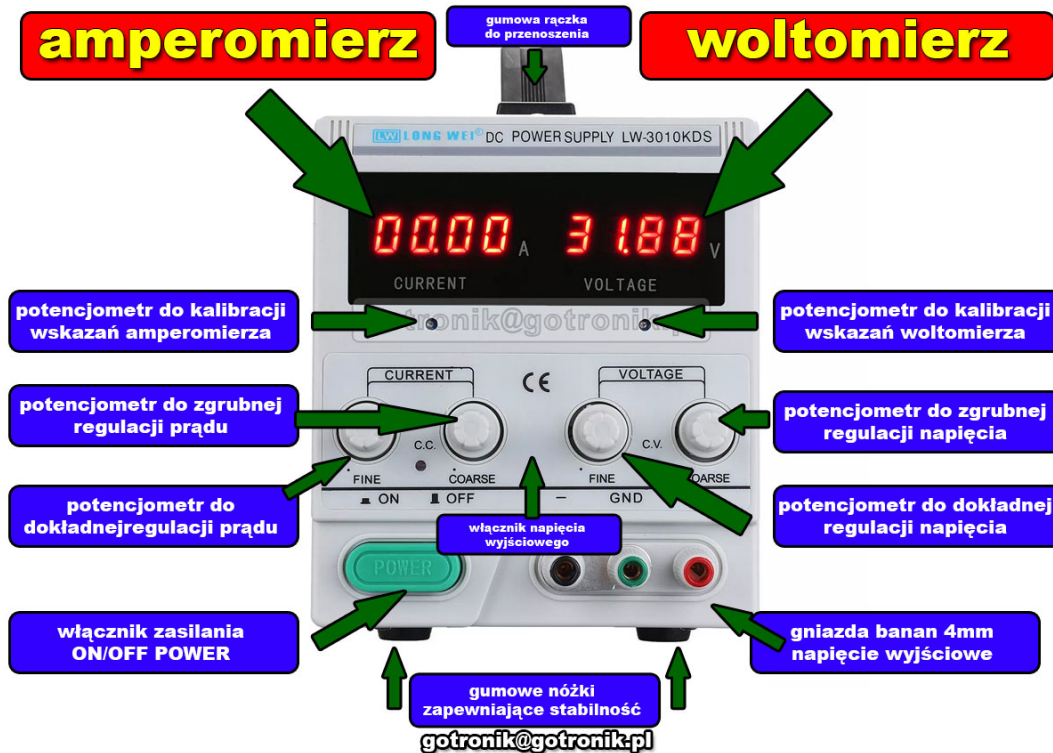
C.C. czyli Constant Current - stabilizacji prądu wyjściowego. Świeci się zielona czerwona na panelu czołowym. W praktyce oznacza to że zasilacz stabilizuje wartość ustawionej wartości prądu i nie pozwala przekroczyć tej wartości. Tryb ten jest rzadziej wykorzystywany. Przykładowo: Jeśli przy pomocy potencjometru Current ustawimy górną wartość prądu na 4,5A (limit) to wartość ta nie zostanie przekroczona na wyjściu. Oczywiście jeśli podłączone obciążenie do wyjścia zasilacza la oratoryjnego wymusza płynięcie mniejszej wartości prądu to zasilacz przełączy się automatycznie w tryb C.V.



LW-3010KDS to konstrukcja impulsowa zbudowana w oparciu o 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-3010KDS 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, równoległe lub symetrycznie z drugim zasilaczem o podobnej konstrukcji. Maksymalna moc wyjściowa zasilacza LW-3010KDS wynosi 300W = napięcie 30V x prąd wyjściowy 10A. 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-3010KDS LogWei posiada standardowe zaciski wyjściowe napięcia: są to gniazda na wtyk banan 4 mm. 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-3010KDS 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-13010KDS DC power supply czyli zasilacz o regulowanym napięciu stałym DC w zakresie od 0,0V do 30,0V z cyfrowymi wyświetlaczami i maksymalnym prądzie wyjściowym 10A. Moc 300W



Dane techniczne:

- zasilacz laboratoryjny DC
- model: LW-3010KDS
- 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 wielobrotowe 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 **0,01V**
- 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 - 40°C
- wilgotność:
- dokładność wskazań woltomierza: $\pm (1\%+1\text{cyfra})$
- dokładność wskazań amperomierza: $\pm (1\%+1\text{cyfra})$
- napięcia zasilania: 200-240V AC, 50Hz





LW-3010KDS Adjustable Power Supply

EU/UK/AU/US 220V/110V 30V 10A

ACCURACY 0.01



US

EU

UK

AU



LW-3010KDS Adjustable Power Supply

Accuracy 0.01



EU/UK/AU/US 220V/110V 30V 10A

LW-3010KDS Adjustable Power Supply

EU/UK/AU/US 220V/110V 30V 10A



ACCURACY 0.01

