

Dane aktualne na dzień: 29-03-2025 10:31

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/zasilacz-laboratoryjny-ps-305d-yihua-p-5837.html>



Zasilacz laboratoryjny PS-305D YIHUA

Cena brutto	207,22 zł
Cena netto	168,47 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	Y-PS-305D + P-019
Producent	Yihua

Opis produktu

Zasilacz laboratoryjny PS-305D YIHUA



YIHUA YH-305D DC power supply czyli zasilacz o regulowanym napięciu stałym DC w zakresie od 0,0V do 30,0V z cyfrowymi wyświetlaczami.

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 YH-305D. Regulacji wartości napięcia wyjściowego dokonujemy przy pomocy dwóch potencjometrów: potencjometr COARSE reguluje napięcie wyjściowe grubiejnie, a potencjometr FINE służy do precyzyjnego doregulowania. Napięcie wyjściowe można płynnie regulować w zakresie od 0V do 30V. Rozdzielczość wskazywanego woltomierza pozwala na ustawienie wartości napięcia wyjściowego z dokładnością 0,01V do wartości 9,99V i dokładnością 0,1V powyżej 10V. Woltomierz posiada automatycznie przełączający się zakres pomiarowy. Jest to wartość w zupełności wystarczająca dla zastosowań amatorskich, serwisowych, warsztatowych i laboratoryjnych (w większości wypadków). Opcjonalnie wykorzystując zewnętrzny woltomierz podłączony równoległe do wyjścia zasilacza laboratoryjnego możemy precyzyjnie operując potencjometrami jeszcze bardziej zwiększyć rozdzielczość regulacji.



Zasilacz YIHUA YH-305D może pracować w dwóch trybach:

C.V. czyli Constant Voltage - stabilizacji napięcia wyjściowego. Świeci się czerwona dioda na panelu czołowym. W praktyce oznacza to, że zasilacz stabilizuje wartość ustawioną. Czyli jeśli ustawimy na wyjściu 12,0V to bez względu czy odbiornik (obciążenie), będzie pobierał prąd 0,8A lub 3,7A to wartość ustawionego napięcia będzie niezmienna (stabilizowana). Dopiero po przekroczeniu maksymalnej wydajności prądowej wynoszącej 5,0A napięcie zacznie spaść. Zgodnie z prawem Ohma - wartość płynącego prądu wymusza obciążenie.

C.C. czyli Constant Current - stabilizacji prądu wyjściowego. Świeci się czerwona dioda na panelu czołowym. W praktyce oznacza to że zasilacz stabilizuje ustawioną wartość prądu i nie pozwala przekroczyć tej wartości. Tryb ten jest rzadziej wykorzystywany. Przykładowo: Jeśli przy pomocy potencjometru Current ustawimy górną wartość prądu na 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.



YH-305D to konstrukcja liniowa zasilacza DC zbudowana w oparciu tradycyjny transformator i liniowy układ stabilizacji napięcia. Wyjściowy tranzystor mocy posiada aktywne chłodzenie w postaci coolera - wentylatora, który wymusza obieg powietrza. Alutem liniowej konstrukcji jest bardzo duża niezawodność i prosta konstrukcja, małe szumy i tętnienia napięcia. Zasilacz jest przystosowany do pracy ciągłej. Wyjście zasilacza możemy łączyć szeregowo, równoległe lub symetrycznie z drugim zasilaczem o podobnej konstrukcji. Maksymalna moc wyjściowa zasilacza wynosi 150W @ napięcie 30V @ prąd wyjściowy 5A. Zasilacz laboratoryjny YH-305D 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 nożyki izolują układ elektroniczny zasilacza od innych potencjałów jak może być między innymi w przypadku warsztatowych stołów z metalowym blatem.

Zasilacz YH-305D posiada standardowe zaciaki 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. W zasilaczu laboratoryjnym YH-305D użytkownik ma możliwość przeprowadzenia kalibracji wskaźnika woltomierza i amperomierza przy pomocy serwisowych potencjometrów znajdujących się tuż pod woltomierzem i amperomierzem. Kalibracji dokonujemy tylko w razie potrzeby. Zasilacz YH-305D został skalibrowany przez producenta na etapie produkcji i testowania.

Na panelu czołowym umieszczony został przełącznik LO(mA) / HI(A), który zmienia zakres pomiarowy amperomierza. Dzięki temu użytkownik ma możliwość obserwacji - pomiarów prądu w mA.



dane techniczne:

- zasilacz laboratoryjny DC
- model: YH-305D
- producent: YIHUA
- płynna regulacja wartości napięcia wyjściowego: 0-30,0V
- płynna regulacja wartości prądu wyjściowego: 0-5,0A
- wydajność prądowa do 5,0A
- maksymalna moc wyjściowa do 150W
- po dwa potencjometry COARSE (zgrubna) i FINE (dokładna)
- dla regulacji wartości napięcia i prądu
- praca w trybie C.V. (Constant Voltage - stabilizacja napięcia wyjściowego)
- praca w trybie C.C. (Constant Current - stabilizacja prądu wyjściowego)
- przełącznik zmiany rozdzielczości pomiaru prądu: LO (mA) lub HI (A)
- zasilacz liniowy na transformatorze
- woltomierz: wyświetlacz LED o rozdzielczości:
 - = 0,01V dla napięć 9,99V
 - = 0,1V dla napięć powyżej 10,0V
- amperomierz: wyświetlacz LED o rozdzielczości 0,01A
- jednoczesny odczyt napięcia i płynącego prądu na wyjściu
- ochrona przed zwarcie
- chłodzenie aktywne - cooler = wymuszony ciągły obieg powietrza
- temperatura pracy: -10°C - 40°C
- wilgotność:
- dokładność wskazań woltomierza: ± (1%+1cyfra)
- dokładność wskazań amperomierza: ± (1%+1cyfra)
- stabilizacja napięcia: ±0,01% + 2mV
- stabilizacja napięcia obciążenia: ±0,01% + 2mV
- tętnienia i szumy napięcia napięcia: ±1 mV rms
- stabilizacja prądu: 0,1% + 3mA
- stabilizacja prądu obciążenia: 0,2% + 3mA
- tętnienia i szumy napięcia prądu: ±2 mA rms
- napięcia zasilania: 220-240V AC ±10%, 50Hz/60Hz
- wymiary: 130 x 150 x 255mm
- waga: 4,8kg

zestaw zawiera:

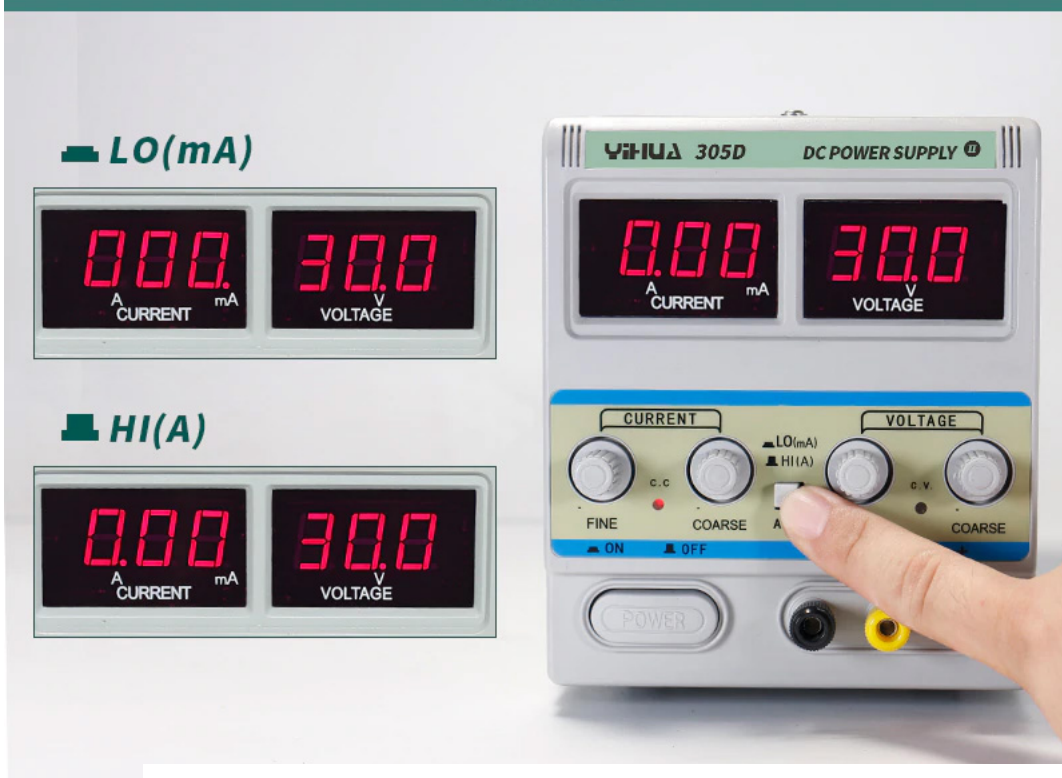
- zasilacz -1szt.
- przewód sieciowy - 1szt.
- przewód pomiarowy uniwersalny -1szt
- oryginalne opakowanie karton -1szt.

gwarancja:

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



Przełącznik wyświetlania wartości natężenia prądu 5A&999mA



305D-II zastosowanie

