

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/zasilacz-laboratoryjny-ps-605d-yihua-p-5838.html>

Zasilacz laboratoryjny PS-605D YIHUA

Cena brutto	407,04 zł
Cena netto	330,93 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	Y-PS-605D
Producent	Yihua

Opis produktu

Zasilacz laboratoryjny PS-605D YIHUA



YIHUA YH-605D DC power supply czyli zasilacz o regulowanym napięciu stałym DC w zakresie od 0,0V do 60,0V 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 wyjściowego z zasilacza YH-605D. Regulację 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 60V. Rozdzielczość wbudowanego woltomierza pozwala na ustawienie wartości napięcia wyjściowego z dokładnością 0,1 [V]. Woltomierz posiada automatycznie przebiegający się zakres pomiarowy. 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 YH-603D 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 12.0 V 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 wysoższej 5.0A napięcie zacznie spadać. 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 5 A (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-605D 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. Aktem 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, równoległe lub symetrycznie z drugim zasilaczem o podobnej konstrukcji. Maksymalna moc wyjściowa zasilacza wynosi 300W = napięcie 60V x prąd wyjściowy 5A. Zasilacz laboratoryjny YH-605D ma kompaktowe małe wymiary. Umieszczony jest w metalowej obudowie z gumowymi nóżkami, które stabilizują i zapobiegają się przemieszczaniu zasilacza na stole lub blacie. Dodatkowo gumowe nóżki izolują układ elektroniczny zasilacza od innych potencjałów jak może to mieć miejsce w przypadku warsztatowych stołów z metalowym blatem.

Zasilacz YH-605D 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-605D użytkownik ma możliwość przeprowadzenia kalibracji wskaźnik woltomierza i amperomierza przy pomocy serwisowych potencjometrów znajdujących się luz pod woltomierzem i amperomierzem. Kalibracji dokonujemy tylko w razie potrzeby. Zasilacz YH-605D został skalibrowany przez producenta na etapie produkcji i testowania.



dane techniczne:

- zasilacz laboratoryjny DC
- model: YH-605D
- producent: YH-RJA
- płynna regulacja wartości napięcia wyjściowego: 0-60,0V
- płynna regulacja wartości prądu wyjściowego: 0-5,0A
- wydajność prądowa do 5,0A
- maksymalna moc wyjściowa do 300W
- po dwa potencjometry COARSE (zgruba) i FINE (dokładna)
- dwa 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)
- 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
- ochrona przed zwarciem, wysoką temperaturą
- chłodzenie aktywne - cooler
 - wymuszony ciągły obieg powietrza
- temperatura pracy: -10°C - 40°C
- wilgotność:
- dokładność wskazań woltomierza: ± (1%+1cyfra)

-
- dokładność wskazań amperomierza: $\pm (1\% + 1 \text{ cyfra})$
 - błędnie i szumy napięcia napięcia: 53 mV rms
 - błędnie i szumy napięcia prądu: 53 mA rms
 - napięcia zasilania: 220V AC $\pm 10\%$, 50Hz
 - wymiary: 130 x 150 x 255mm
 - waga: 6,1kg

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.