

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/zasilacz-laboratoryjny-tpr-3020d-30v-20a-600w-p-5150.html>

Zasilacz laboratoryjny TPR-3020D 30V 20A 600W

Cena brutto	649,00 zł
Cena netto	527,64 zł
Cena poprzednia	699,00 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	TPR-3020D
Producent	Longwei Instruments

Opis produktu

Zasilacz laboratoryjny TPR-3020D Long Wei

TPR-3020D to zasilacz laboratoryjny produkcji Long Wei **dużej mocy 30V 20A 600W.**

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 TPR3020D.

Regulacji 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 30V. Rozdzielczość wbudowanego woltomierza wynosi 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 bardziej zwiększyć rozdzielczość regulacji.

Zasilacz TPR-3020D może pracować w dwóch 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 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.

TPR-3020D to konstrukcja liniowa zasilacza DC zbudowana w oparciu tradycyjny transformator i liniowy układ stabilizacji napięcia. Wyjściowe tranzystory mocy posiadają chłodzenie pasywne w postaci dużego radiatora. Atutem liniowej konstrukcji jest bardzo duża niezawodność i prostota konstrukcji, małe szумы i tętnienia napięcia. Zasilacz jest przystosowany do pracy ciągłej. Wyjście zasilacza możemy łączyć szeregowo, równolegle lub symetrycznie z drugim zasilaczem o podobnej konstrukcji. Maksymalna moc wyjściowa zasilacza TPR-3020D wynosi 600W = napięcie 30V x prąd wyjściowy 20A. 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 TPR-3020D 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.

TPR-3020D DC power supply czyli zasilacz o regulowanym napięciu stałym DC w zakresie od 0,0V do 30,0V z cyfrowymi wyświetlaczami i maksymalnej wydajności prądowej do 20A.

dane techniczne:

- zasilacz laboratoryjny DC
- model: **TPR-3020D**
- producent: Long Wei
- płynna regulacja wartości napięcia wyjściowego
- regulacja napięcia wyjściowego: **0-30,0V**
- płynna regulacja wartości prądu wyjściowego
- regulacja prądu wyjściowego: **0-20,0A**
- wydajność prądowa do 20,0A
- maksymalna moc wyjściowa do **600W**
- po dwa potencjometry COARSE (zgruba) 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)
- **zasilacz liniowy na transformatorze**
- woltomierz: wyświetlacz LED o rozdzielczości 0,1V
- amperomierz: wyświetlacz LED o rozdzielczości 0,1A
- jednoczesny odczyt napięcia i płynącego prądu na wyjściu
- chłodzenie pasywne
duży radiator odprowadzający ciepło
- temperatura pracy: -10°C – 40°C
- wilgotność:
- dokładność wskazań woltomierza: $\pm (1\% + 2 \text{ cyfry})$
- dokładność wskazań amperomierza: $\pm (1\% + 2 \text{ cyfry})$
- tętnienia i szumy
 - napięcia: $\leq 1,5 \text{ mVrms}$
 - prądu: $\leq 10 \text{ mArms}$
- Current effect:
 - $CV \leq 2 \times 10^{-4} + 1 \text{ mV}$
 - $CC \leq 2 \times 10^{-3} + 10 \text{ mA}$
- Load effect:
 - $CV \leq 2 \times 10^{-4} + 5 \text{ mV}$
 - $CC \leq 2 \times 10^{-3} + 15 \text{ mA}$
- napięcia zasilania: 220V AC $\pm 10\%$ 50Hz lub 110V AC $\pm 10\%$ 60Hz
- wymiary: 415 x 260 x 155mm
- waga: 17kg

przykładowe pomiary napięcia wyjściowego zewnętrznym multimetrem:

zestaw zawiera:

- zasilacz laboratoryjny TPR-3020D LogWei x1szt.

-
- przewód wtyk banan - krokodyl x 1 komplet
 - przewód zasilający x1szt.

gwarancja:

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

zdjęcia: