

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/zasilacz-laboratoryjny-lw-3010e-0-30v-0-10a-programowalny-rs485-p-8071.html>



Zasilacz laboratoryjny LW-3010E 0-30V 0-10A programowalny RS485

Cena brutto	399,00 zł
Cena netto	324,39 zł
Cena poprzednia	455,00 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	LW-3010E
Producent	Longwei Instruments

Opis produktu

Zasilacz laboratoryjny LW-3010E 0-30V 0-10A programowalny

Zasilacz laboratoryjny LW-3010E 0-30V 0-10A 0-300W

Zasilacz laboratoryjny programowalny LW-3010E LongWei wyposażony jest w 3 wyświetlacze LED w kolorze czerwonym. Wyświetlane na nich wartości napięcia, prądu i mocy. Zasilacz LW-3010E wyposażony jest szeregowy interfejs komunikacyjny RS485 z komputerem PC - dzięki czemu użytkownik może regulować nastawy w programie.

Zasilacz LW-3010E 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 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.

OVP czyli Over Voltage Protect- zabezpieczenia napięciowego. W praktyce działa to jak elektroniczny bezpiecznik napięciowy. Po przekroczeniu ustawionej wartości napięcia wyjściowego następuje rozłączenie wyjścia zasilacza - nie jest podawane napięcie i prąd. Dodatkowo przekroczenie wartości prądu jest sygnalizowane sygnałem dźwiękowym.

LW-3010E 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-3010E wynosi 300W = napięcie 30V x prąd wyjściowy 10A. Zasilacz laboratoryjny LW-3010E 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-3010E 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-3010E** produkcji LongWei
- szeregowy interfejs komunikacyjny z komputerem PC - możliwe zdalne sterowanie
 - ▶ RS485 - szeregową transmisją
 - ▶ USB* - z wykorzystaniem opcjonalnego konwertera USB/RS485**należy dokupić osobno*
- płynna regulacja elektrycznych parametrów wyjściowych:
 - ▶ zakres regulacji napięcia wyjściowego: 0 do 30V
 - ▶ zakres regulacji prądu wyjściowego: 0 do **10A**
- maksymalna moc wyjściowa do **300W**
- cyfrowa regulacja parametrów wyjściowych:
 - ▶ napięcia Voltage
 - ▶ prądu Current
 - ▶ Lock - blokada klawiatury
 - ▶ OCP - tryb bezpiecznika napięciowego
 - ▶ OVP - tryb bezpiecznika prądowego
 - ▶ ON/OFF - załączanie wyjścia zasilacza
 - ▶ M1...M4 - komórki pamięci nastaw napięcie i prąd
- praca w trybach:
 - ▶ C.V. Constant Voltage -stabilizacja napięcia wyjściowego
 - ▶ C.C. Constant Current -stabilizacja prądu wyjściowego
 - ▶ OVP Over Voltage Protect - bezpiecznik napięciowy
 - ▶ OCP Over Current Protect - bezpiecznik prądowy
- 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: $\pm 1\%$ ± 1 cyfra*
- wbudowane zabezpieczenia:
 - OCP - nadprądowe
 - OVP - napięciowe
 - OTP - temperaturowe
 - OPP - przeciążeniowe
- chłodzenie aktywne - cooler - z czujnikiem temperatury - załączanie wg. potrzeby
- wymuszony obieg powietrza
- impulsowa konstrukcja o dużej sprawności
- tętnienia i szumy: $CV \leq 30mV_{rms}$, $CC \leq 20mA_{rms}$
- współczynnik stabilizacji przy zmianie:
 - napięcia: $\leq 0.2\% + 1mV$
 - prądu: $\leq 0.2\% + 10mA$
- 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 przetątnik
- metalowa obudowa z rączką do łatwego przenoszenia
- wymiary zewnętrzne: 237mm x 111mm x 162mm
- waga: 2,3kg

zestaw zawiera:

- zasilacz LW-3010E LongWei
- przewód zasilający
- przewód banan-krokodyl

gwarancja:

- 24 miesięczny okres gwarancyjny

zdjęcia:

