

Link do produktu: <https://sklep.toolstatic.com/zasilacz-laboratoryjny-powerlab-3010d-ii-230v10a-5v3a-p-127.html>



Zasilacz laboratoryjny PowerLab 3010D-II 2×30V/10A + 5V/3A

Cena brutto **1 533,81 zł**

Cena netto **0,00 zł**

Numer katalogowy **3010D-II**

Kod producenta **3010D-II**

Opis produktu

Zasilacz laboratoryjny stabilizowany z płynną regulacją napięcia i prądu.. Pracuje w trybie stabilizacji napięcia CV i stabilizacji prądu CC z automatycznym przełączaniem.

Do czego służy

Zasilacz laboratoryjny dostarcza napięcie stałe o wartości ustawianej płynnie w całym zakresie i utrzymuje ją niezależnie od tego, ile prądu pobiera układ. To podstawowe wyposażenie każdego stanowiska, na którym uruchamia się elektronikę — od prototypu na płytce stykowej po serwis gotowego urządzenia.

Kluczowa jest praca w dwóch trybach. W trybie **CV** (stabilizacji napięcia) zasilacz trzyma zadane napięcie i oddaje tyle prądu, ile układ pobiera. Gdy pobór przekroczy nastawiony limit, urządzenie samo przechodzi w tryb **CC** (stabilizacji prądu) i obniża napięcie, żeby prąd nie wzrósł ponad zadaną wartość. Dzięki temu ograniczenie prądowe działa jak bezpiecznik nastawiany pokrętką — przy zwarcu albo błędzie montażowym zasilacz nie pozwoli spalić układu.

Cechy modelu

- Wysoka jakość i niezawodność
- Czytelne cyfrowe wyświetlacze LED
- Praca niezależna/szeregowa/równoległa
- Potencjometry wieloobrotowe regulacji napięcia zwiększają precyzję nastaw
- Funkcjonalność MASTER i SLAVE pozwala na wygodną regulację parametrów wyjścia przy pracy szeregowej i równoległej
- Praca w trybie stabilizacji napięcia (CV) lub prądu (CC)
- Wyjście stałonapięciowe 5V/3A DC
- Zabezpieczenie przed zwarcie i przeciążeniem
- Sterowany elektronicznie wentylator

Dane techniczne

Parametr	Wartość
Model	3010D-II
Wyjście DC	1 (slave) 0~30V, 0~10A
Wyjście DC	2 (master) 0~30V, 0~10A
Wyjście DC	3 5V, 3A
Wyjście	1+2 (szeregowo) 0~60V, 0~10A
Wyjście	1+2 (równoległe) 0~30V, 0~20A
Zasilanie 230V	15% + 10% 50Hz
Stabilizacja napięciowa:	

Parametr	Wartość
Napięciowy wsp. stabilizacji	$\leq 0,01\% + 2\text{mV}$
Obciążeniowy wsp. stabilizacji	$\leq 0,01\% + 2\text{mV}$
Czas powrotu	100ms
Tętnienia i szумы	$\leq 1\text{mVrms}$ (wartości efektywnej)
Współczynnik temperaturowy	$\leq 200\text{ppm}/1^\circ\text{C}$
Stabilizacja prądowa:	
Prądowy wsp. stabilizacji	$\leq 0,2\% + 3\text{mA}$
Obciążeniowy wsp. stabilizacji	$\leq 0,2\% + 3\text{mA}$
Tętnienia i szумы	$\leq 2\text{mArms}$ (wartości efektywnej)
Dane ogólne	
Praca $-10^\circ\text{C} \sim +40^\circ\text{C}$ (R.H.	$< 90\%$)
Składowanie $-10^\circ\text{C} \sim +40^\circ\text{C}$ (R.H.	$< 80\%$)
Standardy Zg. z Dyrektywami LVD, EMC (oznakowanie CE) stopień zabrudzenia 2, podlega WEEE	
Wymiary i masa	343x360x170mm(BxGxH); 14,0kg

Na jakim stanowisku go postawić

Przy pracy z elektroniką zasilacz stoi zwykle obok stacji lutowniczej. Jeżeli montujesz podzespoły wrażliwe na wyładowania, całe stanowisko powinno być uziemione: [mata antystatyczna](#) na blacie, [opaska nadgarstkowa](#) operatora i [stół antystatyczny](#). Do lutowania przyda się [stacja lutownicza](#), a do czyszczenia płytek [izopropanol](#).

Najczęstsze pytania

Czym różni się tryb CV od CC?

W trybie CV zasilacz utrzymuje zadane napięcie i oddaje tyle prądu, ile pobiera układ. Gdy pobór osiągnie nastawiony limit, urządzenie samoczynnie przechodzi w tryb CC: utrzymuje stały prąd, obniżając napięcie. Przełączanie jest automatyczne, a aktywny tryb sygnalizowany na panelu.

Po co ustawiać ograniczenie prądowe?

To najtańsze zabezpieczenie prototypu. Ustawiasz limit nieco powyżej spodziewanego poboru i przy zwarciu albo błędzie montażowym zasilacz zamiast podać pełny prąd, zejdzie z napięciem. Zamiast spalonego układu masz zapaloną diodę CC.

Co oznaczają tętnienia i szумы w danych technicznych?

To resztkowe zaburzenia napięcia wyjściowego, podawane jako wartość skuteczna w mV. Im niższa wartość, tym czystsze zasilanie — ma to znaczenie przy układach analogowych, torach audio i pomiarach, a mniejsze przy zasilaniu logiki cyfrowej.

Czy zasilacz nadaje się do ładowania akumulatorów?

Do ładowania z kontrolą prądu tak, ale zasilacz laboratoryjny nie ma algorytmu ładowania ani odcięcia po naładowaniu — trzeba pilnować procesu samodzielnie. Do stałej pracy z akumulatorami lepsza jest dedykowana ładowarka.

Czy dostarczacie fakturę i gwarancję?

Tak. Do każdego zamówienia wystawiamy fakturę VAT, a sprzęt objęty jest gwarancją producenta. W razie pytań o dobór zakresu napięcia lub prądu napisz do nas przed zakupem.