

Link do produktu: <https://sklep.toolstatic.com/zasilacz-laboratoryjny-powerlab-p-3005d-ii-dc-30v5a-p-139.html>



Zasilacz laboratoryjny PowerLab P-3005D-II DC 30V/5A

Cena brutto **1 186,95 zł**

Cena netto **0,00 zł**

Numer katalogowy **P-3005D-II**

Kod producenta **P-3005D-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 płycie 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 ustawiony 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 ustawiany pokrętką — przy zwarcu albo błędzie montażowym zasilacz nie pozwoli spalić układu.

Cechy modelu

- Czytelne cyfrowe wyświetlacze LED
- Praca w trybie stabilizacji napięcia (CV) lub prądu (CC)
- Zabezpieczenie przed zwarcie i przeciążeniem
- Napięcie wyjściowe: DC 0-30V
- Dokładność wskazań: $\pm 1\% \pm 1$ cyfra

Dane techniczne

Parametr	Wartość
Napięciowy wsp. stabilizacji	0,01% + 2mV
Obciążeniowy wsp. stabilizacji	0,01% + 2mV
Tętnienia i szumy	1mV rms
Stabilizacja prądowa:	
Prądowy wsp. stabilizacji	0,1% + 3mA
Obciążeniowy wsp. stabilizacji	0,2% + 3mA
Tętnienia i szumy	2mV rms
Zabezpieczenie zabezpieczenie przeciwzwarciowe (ograniczenie prądu obciążenia)	
Środowisko pracy -10C +40C wilgotność	< 90%
Środowisko przechowywania -10C +40C wilgotność < 80%	
Wymiary (szer x wys x gł)	343x170x366mm
Masa	10,8 kg
Wyposażenie przewód zasilający, instrukcja obsługi	

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 szumy 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.