

Link do produktu: <https://sklep.toolstatic.com/zasilacz-laboratoryjny-acdc-powerlab-30v5a-dc-30v2a-ac-p-135.html>



Zasilacz laboratoryjny AC/DC PowerLab 30V/5A DC + 30V/2A AC

Cena brutto **873,30 zł**

Cena netto **0,00 zł**

Numer katalogowy **30v-led**

Kod producenta **30v-led**

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

- Wyposażony w duże czytelne wyświetlacze LED, pojedyncze wyjście oraz zabezpieczenie przeciwzwarciowe.
- Zasilacz odznacza się wysoką precyzją działania, nowoczesnym wzornictwem i solidnym wykonaniem. Płynna regulacja napięcia i prądu w pełnym zakresie
- Praca w trybie stabilizacji napięcia wyjściowego CV lub prądu obciążenia CC (przełączane automatycznie)
- Możliwość ustawienia ograniczenia prądu obciążenia w dowolnym punkcie zakresu pracy
- Zabezpieczenie przed zwarcie i przeciążeniem

Dane techniczne

Parametr	Wartość
Zakres regulacji DC	
napięcia	0...30V prądu 0...5A
Zakres regulacji AC	
napięcia	0...30V prądu 0...2A
Wyjście nieregulowane AC	6.3V / 6A
Wymiary	145 x 255 x 320 mm
Masa	9,4kg
Napięcie zasilania	220V AC +10%, 50/60Hz
Zabezpieczenia	zabezpieczenie przeciwzwarciowe (ograniczenie prądu obciążenia)
Stabilizacja napięciowa	
Napięciowy wsp. stabilizacji	≤ 0,01% +2mV

Parametr	Wartość
Obciążeniowy wsp. stabilizacji	$\leq 0,01\% + 2\text{mV}$
Tętnienia i szумы	$\leq 0.5\text{mV rms}$
Czas powrotu	100ms
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 $\leq$	2mA rms
Dokładność wskazań	
napięcia	$\pm 1\% \text{ ww} + 1 \text{ cyfra}$
prądu	$\pm 1\% \text{ ww} + 1 \text{ cyfra}$
Środowisko pracy	$10^\circ\text{C} \div 40^\circ\text{C}$, RH<80%
Środowisko przechowywania	$-10^\circ\text{C} \div 40^\circ\text{C}$, RH<80%

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 zwarcu 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.