Dane aktualne na dzień: 30-10-2026 11:47

Link do produktu: https://sklep.toolstatic.com/zasilacz-laboratoryjny-powerlab-605d-ii-260v5a-5v3a-p-134.html



Zasilacz laboratoryjny PowerLab 605D-II 2×60V/5A + 5V/3A

Cena brutto	**1 405,87 zł**
Cena netto	**1 142,98 zł**
Dostępność	**Na zamówienie**
Numer katalogowy	**605D-II**
Kod producenta	**605D-II**

Opis produktu

Zasilacz laboratoryjny stabilizowany z płynną regulacją napięcia i prądu. Napięcie wyjściowe 0-60V. 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 pokrętłem — przy zwarciu albo błędzie montażowym zasilacz nie pozwoli spalić układu.

Cechy modelu

- Wysoka jakość i niezawodność
- Czytelne cyfrowe wyświetlacze LED
- Jednoczesny odczyt napięcia i płynącego prądu na wyjściu
- 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 stało-napięciowe 5V/3A DC
- Zabezpieczenie przed zwarciem i przeciążeniem
- Sterowany elektronicznie wentylator
- Stosunkowo małe wymiary zewnętrzne

Dane techniczne

Parametr	Wartość
napięcie wyjściowe	0-60V
natężenie wyjściowe	0-5A
napięcie zasilania	220V AC ±10%, 50/60Hz
temperatura pracy	-10°C – 40°C
wilgotność otoczenia pracy	<90%
wydajność prądowa do	5A

Parametr	Wartość
woltomierz	wyświetlacz LED 3,5 cyfry o rozdzielczości 0,1V
amperomierz	wyświetlacz LED 3,5 cyfry o rozdzielczości 0,01A
stabilność napięciowa	<=0.01%+2mV
stabilność obciążenia	<=0.01%+2mV
tętnienia i szumy napięcia	<=1m Vrms (RMS)
stabilność prądowa	<=0.2%+3mA
tętnienia i szumy prądu	<=0.5%P-P
wymiary zewnętrzne	380x260x170mm
waga netto	13,6 kg
Praca niezależna (INDEP):	
niezależna płynna regulacja napięcia wyjściowego w każdym kanale: 0-60V niezależna płynna regulacja prądu wyjściowego w zakresie w każdym kanale: 0-5A	
Praca szeregowa (SERIES):	
płynna regulacja napięcia wyjściowego	0-120V płynna regulacja prądu wyjściowego w zakresie: 0-5A
Praca równoległa (PARALLEL):	
płynna regulacja napięcia wyjściowego	0-60V płynna regulacja prądu wyjściowego w zakresie: 0-10A
W każdym trybie pracy mamy do dyspozycji dodatkowe wyjście napięcia stałego +5V o wydajności prądowej 3A.	
Opis panelu przedniego	
Wyświetlacz wartości prądu	
Wyświetlacz wartości napięcia	
Regulacja prądu kanał I	
Regulacja napięcia kanał I	
Regulacja prądu kanał II	
Regulacja napięcia kanał II	
Włącznik urządzenia	
Wyjścia kanału regulowanego (- ; GND ; +)	
Wyjścia kanału regulowanego (- ; GND ; +)	
Wyjścia kanału stałego (5V	3A)
Tryb pracy C.C. lub C.V. dla kanału	
Tryb pracy C.C. lub C.V. dla kanału	
Tryb pracy:	
INDEP	niezależny każdy kanał Series – połączenie szeregowe Parallel – połączenie równoległe

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.