

Link do produktu: <https://sklep.toolstatic.com/zasilacz-laboratoryjny-programowalny-array-3663a-dc-80v6-5a-p-126.html>



Zasilacz laboratoryjny programowalny ARRAY 3663A DC 80V/6,5A

Cena brutto	3 038,10 zł
Cena netto	0,00 zł
Numer katalogowy	ARRAY-3663A
Kod producenta	ARRAY-3663A

Opis produktu

Zasilacz laboratoryjny stabilizowany z płynną regulacją napięcia i prądu., prąd wyjściowy 0-6,5A. 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

- Zapewnia tryby pracy CV i CC, przełącza się automatycznie
- Dwuliniowy wyświetlacz LCD z podświetleniem
- Obsługuje SCPI (standardowe polecenia dla instrumentów programowalnych)
- Może być sterowany przez RS232
- Klawiatura numeryczna na panelu przednim i szybkie pokrętła obrotowe
- Napięcie i prąd wyjściowy są płynnie regulowane w zakresie 0-80 VDC i 0-6,5 A.
- Ograniczone maksymalne napięcie wyjściowe / moc
- W pamięci można zapisać 10 parametrów do wielokrotnego użytku
- Można łączyć równolegle lub szeregowo, aby zwiększyć napięcie i prąd wyjściowy
- Solidna konstrukcja i wysoka jakość wykonania
- Ochrona przed przegrzaniem
- Ochrona przed nadmierną mocą
- Niezawodne zabezpieczenia wejść / wyjść gwarantują efektywną pracę w trudnych warunkach

Dane techniczne

Parametr	Wartość
Wyjście napięciowe	0-80 VDC
Prąd wyjściowy	0-6,5A
Maksymalna moc	500 W.
Regulacja linii	napięcie: 5mV / prąd: 3mA
Tętnienia i szum (20 Hz do 20 MHz) Napięcie	<5 mV rms / prąd: <2 mA rms

Parametr	Wartość
Dokładność programowania	napięcie: 0,03% + 5mV / prąd: 0,03% + 6mA
Dokładność odczytu	napięcie: 0,02% + 2mV / prąd: 0,02% = 5mA
Rozdzielczość programowania	Napięcie: 1mV / Prąd 1 mA
Wyświetl rozdzielczości odczytu zwrotnego	napięcie: 1mV / prąd 1mA
Wejście VAC	uniwersalne od 110 do 250 VAC
Waga	12 funtów
Rozmiar	(szerokość) 8 3/8 " (212 mm) x (wysokość) 5 3/16" (132 mm) x (głębokość) 14 3/16 " (360 mm)
Środowisko	0 – 40 st.C: 80% RH

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.