

Link do produktu: <https://sklep.toolstatic.com/zasilacz-laboratoryjny-programowalny-array-3645a-dc-36v3a-p-124.html>



Zasilacz laboratoryjny programowalny ARRAY 3645A DC 36V/3A

Cena brutto	1 476,00 zł
Cena netto	0,00 zł
Numer katalogowy	ARRAY-3645A
Kod producenta	ARRAY-3645A

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 nastawiany pokrętką — przy zwarcu albo błędzie montażowym zasilacz nie pozwoli spalić układu.

Cechy modelu

- Płynna regulacja napięcia i prądu w pełnym zakresie
- Praca w trybie stabilizacji napięcia wyjściowego CV lub prądu obciążenia CC (przełączane automatycznie)
- Zabezpieczenie przed przekroczeniem ustawionej wartości maksymalnej prądu wyjściowego
- Zabezpieczenie przed przekroczeniem ustawionej wartości maksymalnej mocy wyjściowej
- Zabezpieczenie przed przekroczeniem ustawionej wartości maksymalnej napięcia
- Możliwość zapisu i odczytu 10 nastaw
- Możliwość pracy szeregowo lub równoległo z innymi zasilaczami tego samego typu
- Przystosowany do zabudowy w szafach 19-calowych

Dane techniczne

Parametr	Wartość
Wyjście 1	Napięcie max. [V] Wyjście 1 – Prąd max. [A] 72 1,5
Napięcie zasilania	230VAC +-10%, 50/60Hz
Rozdzielczość regulacji CV [V] Rodzielczość regulacji CC [A]	1m (10m) 1m
Dokładność regulacji napięcia	
Dokładność [%] Dokładność [V]	0,1 20m
Rozdzielczość odczytu CV [V] Rozdzielczość odczytu CC [A]	10m (100m) 10m
Dokładność odczytu napięcia Dokładność [%] Dokładność [V]	0,2 20m (<20V)
Obciążeniowy współczynnik stabilizacji napięcia CV	0,02%+10mV
Współczynnik stabilizacji napięcia CV	0,02%+10mV
Maksymalna moc wyjściowa	108 W

Parametr	Wartość
Producent Array	
Certyfikaty Oznakowanie CE (bezpieczeństwo i/lub EMC)	
Podlega dyrektywie WEEE	2002/96/EC (Utylizacja)
Warunki pracy	0°C÷50°C, wilgotność względna RH<80%
Tryb stałego prądu/mocy/rezystancji (CC/CP/CR)	
Klawiatura numeryczna	
Pokrętło funkcyjne	
10 krokowy program	
Pamięć programów	
Możliwość połączenia równoległego	
Możliwość sterowania za pomocą komputera PC	
Zabezpieczenie napięciowe/prądowe/mocy/termiczne oraz przed odwróceniem polaryzacji	
Możliwość zablokowania klawiatury hasłem	
Komunikacja z komputerem PC za pomocą interfejsu USB	
Komunikacja z komputerem PC za pomocą złącza optycznego RS-232	

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 odciążenia 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.