

Link do produktu: <https://sklep.toolstatic.com/zasilacz-laboratoryjny-mcp-m10-ad123-acdc-12-v3-a-p-330.html>



Zasilacz laboratoryjny MCP M10-AD123 AC/DC 12 V/3 A

Cena brutto **692,49 zł**

Cena netto **563,00 zł**

Numer katalogowy **117007**

Kod producenta **M10-AD123**

Opis produktu

Zasilacz laboratoryjny MCP M10-AD123 z wyjściem stałym i przemiennym, 12 V/3 A. Pracuje w trybach CV i CC, z niezależną nastawą napięcia i ograniczenia prądu.

Dane techniczne

Parametr	Wartość
Model	M10-AD123
Producent	MCP
Wyjścia regulowane	12 V/3 A
Rodzaj wyjścia	stałe i przemiennie (AC/DC)
Tryby pracy	CV (stabilizacja napięcia) i CC (stabilizacja prądu)

Po co ograniczać prąd, skoro ustawia się napięcie

Napięcie mówi zasilaczowi, ile ma podać. Limit prądu mówi, kiedy ma przestać. Przy zwarcu albo błędzie montażowym układ spróbuje pobrać dowolnie dużo — ustawiony limit zamienia awarię w bezpieczne przejście w tryb stabilizacji prądu (**CC**), napięcie samo spada i nic się nie pali.

Dopóki pobór jest poniżej limitu, zasilacz pracuje w trybie **CV** i trzyma napięcie z zadaną dokładnością. Przejście między trybami jest automatyczne i sygnalizowane na panelu.

Wyjście stałe i przemiennie w jednym

Urządzenie łączy dwie funkcje: regulowane napięcie stałe do zasilania elektroniki i regulowane napięcie przemiennie do badania obiektów pracujących na AC. Na jednym stanowisku zastępuje zasilacz laboratoryjny i autotransformator, co ma znaczenie zwłaszcza w serwisie i w pracowni dydaktycznej, gdzie miejsca na blacie jest mało, a rodzaj zadań zmienia się z dnia na dzień.

Gdzie się sprawdza

- serwis elektroniki — uruchamianie płytek z kontrolowanym limitem prądu
- prototypowanie — zasilanie układu przed wykonaniem docelowego zasilacza
- pomiary poboru — odczyt prądu w kolejnych stanach pracy urządzenia
- testy wygrzewania i obciążenia
- dydaktyka — pracownie elektroniki i elektrotechniki

Zasilacz na stanowisku ESD

Zasilacz stoi na blacie w zasięgu ręki operatora, więc jest częścią strefy EPA tak samo jak mata i opaska. Obudowa nie powinna gromadzić ładunku, a stanowisko musi mieć wspólny punkt uziemienia — wymaga tego norma PN-EN 61340-5-1. Sam zasilacz nie zastępuje przy tym żadnego z podstawowych zabezpieczeń ESD.

Najczęstsze pytania

Do czego służy ograniczenie prądu?

Chroni badany układ i sam zasilacz. Przy zwarciu lub błędzie montażowym zasilacz przechodzi w tryb stabilizacji prądu, obniża napięcie i nie pozwala pobrać więcej, niż ustawiono. Przed pierwszym uruchomieniem nieznanej płytki ustawia się limit tuż powyżej spodziewanego poboru.

Czy 12 V/3 A wystarczy do moich zastosowań?

Do elektroniki użytkowej, modułów i układów cyfrowych zwykle tak. Zasilacz dobiera się z zapasem około 20–30% ponad obliczony pobór — wyższy prąd znamionowy nie pogarsza dokładności przy małych obciążeniach, a daje margines na prądy rozruchowe.

Czy oba wyjścia działają jednocześnie?

Wyjścia stałe i przemienne są odrębnymi torami zasilacza, każdy z własną regulacją. Dzięki temu jedno urządzenie zastępuje na stanowisku zasilacz laboratoryjny i autotransformator.

Czy zasilacz nadaje się do ładowania akumulatorów?

Zasilacz laboratoryjny nie jest ładowarką — nie ma charakterystyki ładowania ani odciążenia po naładowaniu. W trybie stabilizacji prądu można nim doładować ogniwo, ale wymaga to stałego nadzoru i znajomości dopuszczalnych parametrów danego typu akumulatora.

Czy można go postawić na stanowisku ESD?

Tak, przy zachowaniu zasad strefy EPA — wspólny punkt uziemienia i obudowa, która nie gromadzi ładunku. Zasilacz nie zastępuje przy tym opaski ani maty antystatycznej, które pozostają podstawowym zabezpieczeniem według PN-EN 61340-5-1.