

Link do produktu: <https://sklep.toolstatic.com/zasilacz-laboratoryjny-mcp-m10-ad153-acdc-12-v3-a-p-329.html>

Zasilacz laboratoryjny MCP M10-AD153 AC/DC 12 V/3 A



Cena brutto	671,58 zł
Cena netto	546,00 zł
Numer katalogowy	116204
Kod producenta	M10-AD153

Opis produktu

Zasilacz laboratoryjny MCP M10-AD153 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-AD153
Producent	MCP
Wyjścia regulowane	12 V/3 A
Rodzaj wyjścia	stałe i przemiennie (AC/DC)
Tryby pracy	CV (stabilizacja napięcia) i CC (stabilizacja prądu)

Dwa tryby pracy: CV i CC

Tryb **CV** (stabilizacja napięcia) utrzymuje zadaną wartość na wyjściu, dopóki pobór prądu mieści się w ustawionym limicie. Po przekroczeniu limitu zasilacz przechodzi w **CC** (stabilizacja prądu) — od tej chwili pilnuje prądu, a napięcie dopasowuje do obciążenia.

Ta zamiana ról jest podstawowym zabezpieczeniem stanowiska. Uruchamiając nieznany układ, ustawia się limit tuż powyżej spodziewanego poboru; jeżeli zasilacz od razu wchodzi w CC, w układzie jest zwarcie i nie trzeba tego szukać po zapachu.

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.