

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zasilacz-laboratoryjny-kd5870-p-63515.html>

ZASILACZ LABORATORYJNY KD5870

Cena brutto	230,10 zł
Cena netto	187,07 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny — zapytaj o termin
Numer katalogowy	KD5870
Kod producenta	KD5870
Kod EAN	5903957015682
Producent	KRAFT&DELE

Opis produktu

Zasilacz laboratoryjny KD5870 — regulowany 0-30V / 0-10A

KD5870 to liniowy zasilacz laboratoryjny z płynną regulacją napięcia w zakresie 0-30V i prądu do 10A. Urządzenie przeznaczone jest do zasilania układów elektronicznych w warunkach serwisowych, warsztatowych i laboratoryjnych, gdzie wymagana jest stabilna wartość napięcia wyjściowego i możliwość ograniczenia prądu.

Napięcie wyjściowe 0-30V DC

Prąd wyjściowy 0-10A

Dokładność wskazań $\pm 0,5\%$

Efektywność energetyczna $>85\%$

Charakterystyka urządzenia

Regulacja napięcia i prądu

Zakres napięcia 0-30V i prądu 0-10A umożliwia zasilanie szerokiej gamy układów — od niskonapięciowych układów logicznych po elementy wymagające wyższego napięcia roboczego. Regulacja prądu pozwala ustawić próg ograniczenia, co chroni zasilany obwód przed przeciążeniem.

Niskie tętnienia i szумы

Tętnienia napięcia wyjściowego na poziomie 50mV (p-p) oraz tętnienia prądu 20mA to parametry istotne przy zasilaniu układów analogowych, wzmacniaczy audio, przetworników ADC/DAC oraz innych obwodów wrażliwych na zakłócenia. Wyższy poziom tętnień może powodować błędy pomiarowe lub zakłócenia w sygnale.

Dokładność wyświetlania

Wskazania napięcia i prądu na wyświetlaczu obarczone są błędem $\pm 0,5\%$. Oznacza to, że przy ustawionym napięciu 10V odczyt może różnić się o maksymalnie $\pm 50\text{mV}$ od wartości rzeczywistej. Do zastosowań wymagających wyższej precyzji pomiaru zaleca się stosowanie zewnętrznego multimetru referencyjnego.

Stabilność przy zmianach obciążenia i sieci

Regulacja napięcia przy zmianie obciążenia w zakresie 10–100% wynosi 50mV, a przy wahaniach napięcia sieciowego 200–240V — 20mV. Parametry te informują o tym, jak bardzo napięcie wyjściowe zmienia się w odpowiedzi na zmiany poboru prądu lub wahania sieci zasilającej.

Specyfikacja techniczna

Model	KD5870
Napięcie zasilania	200–240V AC / 50–60Hz
Prąd wejściowy	0,12A
Zakres napięcia wyjściowego	0–30V DC
Zakres prądu wyjściowego	0–10A
Efektywność energetyczna	>85%
Dokładność wyświetlania napięcia	$\pm 0,5\%$
Dokładność wyświetlania prądu	$\pm 0,5\%$
Regulacja napięcia (zmiana obciążenia 10–100%)	50mV
Regulacja napięcia (linia 200–240V AC)	20mV
Tętnienia i szумы napięcia	50mV (p-p)
Regulacja prądu (zmiana obciążenia 10–100%)	20mA
Regulacja prądu (linia 200–240V AC)	20mA
Tętnienia i szумы prądu	20mA (p-p)
Temperatura pracy	-10°C do +60°C
Wilgotność względna	30%–90% RH (bez kondensacji)

Typowe zastosowania

-
- Serwis i naprawa elektroniki użytkowej oraz RTV
 - Zasilanie prototypów i układów na etapie uruchamiania
 - Testowanie i kalibracja podzespołów elektronicznych
 - Zasilanie układów analogowych wymagających czystego napięcia
 - Laboratoria elektroniczne i pracownie szkolne
 - Ładowanie akumulatorów przy kontrolowanym prądzie
 - Zasilanie silników DC podczas testów w warsztacie
 - Prace hobbystyczne z elektroniką i robotyką

Zawartość zestawu

W skład zestawu wchodzi zasilacz laboratoryjny KD5870 oraz instrukcja obsługi w języku polskim. Urządzenie objęte jest gwarancją producenta przez okres 12 miesięcy.