

Link do produktu: <https://www.sigma.shop.pl/zasilacz-laboratoryjny-fnirsi-dps150-dc-programowalny-p-75332.html>

Zasilacz laboratoryjny FNIRSI DPS150 DC programowalny



Cena	259,00 zł
Numer katalogowy	53794-uniw
Kod producenta	DPS150

Opis produktu

Mini zasilacz laboratoryjny FNIRSI DPS150 DC programowalny

FNIRSI DPS150 to kompaktowy, programowalny zasilacz laboratoryjny, który łączy dużą funkcjonalność z mobilną formą. Urządzenie zapewnia regulację napięcia i prądu, posiada czytelny ekran IPS (In-Plane Switching, matryca, która wykorzystuje ustawione równoległe płynne kryształy, zapewniając tym samym bogate i doskonale odwzorowane kolory), szereg zabezpieczeń oraz możliwość zasilania z różnych źródeł – od klasycznych zasilaczy DC po powerbanki z funkcją Power Delivery. Dzięki zróżnicowanym trybom pracy i wsparciu dla sterowania z komputera sprawdzi się zarówno w zastosowaniach serwisowych, jak i amatorskich oraz edukacyjnych.

Wydajne chłodzenie i stabilna praca

Zasilacz wykorzystuje wysokiej klasy silikon termoprzewodzący o współczynniku przewodzenia ciepła 3.0 W/m·K, co zapewnia skuteczne odprowadzanie ciepła z elementów mocy. Obudowa z aluminium pełni funkcję pasywnego radiatora, co pozwala utrzymać stabilność parametrów nawet przy długotrwałej pracy i dużym obciążeniu. FNIRSI DPS150 posiada kompletny zestaw zabezpieczeń, które chronią zarówno zasilacz, jak i podłączone urządzenia. Oferuje m.in. ochronę przed przepięciem (OVP), przeciążeniem (OCP), zwarcie (SCP), przegrzaniem (OTP) oraz odwrotnym podłączeniem napięcia na wejściu i wyjściu.

Wygodna obsługa

Wbudowany 2,8-calowy kolorowy ekran IPS oferuje wysoką rozdzielczość (320×240 px) i obrót o 90°, co zapewnia wygodne użytkowanie. Wyświetlacz prezentuje wartości napięcia, prądu, mocy, temperatury oraz liczniki energii w czasie rzeczywistym. W zależności od preferencji użytkownik może przełączać między trybami graficznymi a klasycznym widokiem liczbowym. DPS150 umożliwia zapisanie do 6 gotowych profili ustawień napięcia i prądu. Pozwala to błyskawicznie przełączać się między trybami pracy, co znacząco przyspiesza testowanie różnych układów lub komponentów.

Wysoka precyzja

Zasilacz charakteryzuje się bardzo niskim poziomem szumów – ripple poniżej 20 mV. To kluczowe przy zasilaniu układów audio, mikroprocesorowych czy czułych sensorów. Dzięki cyfrowej regulacji i wbudowanemu systemowi kontroli, parametry napięcia i prądu są bardzo stabilne i dokładne.

Uniwersalne podłączenie i różne sposoby zasilania

Wyjścia zasilacza obsługują przewody z końcówkami typu „banana plug” 4 mm, końcówki widelkowe typu U oraz klasyczne przewody z miedzi. Solidne, metalowe gniazda śrubowe gwarantują pewny kontakt i niską rezystancję przejścia, co przekłada

się na dokładność i bezpieczeństwo pracy. Urządzenie można zasiląć zarówno z klasycznego zasilacza DC 5-32 V, jak i za pomocą złącza USB-C z funkcją PD (Power Delivery, technologia szybkiego ładowania przez złącze USB-C) lub QC (Quick Charge, standard szybkiego ładowania, który znacząco skraca czas ładowania akumulatora bez uszczerbku na jego trwałości), np. z powerbanka lub ładowarki do laptopa. Dzięki temu DPS150 może być używany bez dostępu do sieci energetycznej, co zwiększa jego zastosowanie w pracy serwisowej lub terenowej.

W zestawie

- przewód z zaciskiem krokodylkowym x2
- kabel USB
- instrukcja obsługi

Producent	Fnirsi
Model	DPS-150
Napięcie wejściowe	DC 5.0 V – 32 V
Prąd wejściowy	100 mA – 5 A
Rozdzielczość	Napięcie: 10 mV; Prąd: 1 mA
Dokładność odczytu	Napięcie wejściowe: $\leq 0,2\% \pm 5 \text{ mV}$; Napięcie wyjściowe: $\leq 0,1\% \pm 10 \text{ mV}$; Prąd wyjściowy: $\leq 0,1\% \pm 5 \text{ mA}$ (dla zakresu 0-3,5 A)
Środowisko pracy	Temperatura: 0 °C – 40 °C; Wilgotność względna: 0% – 75% RH
Wyświetlacz	2,8 cala (rozdzielczość 320×240 pikseli)
Wyjście	Napięcie: 0 – 30 V; Prąd: 0 – 5 A; Moc: 0 – 150 W
Dokładność ustawień	Napięcie: $\leq 0,1\% \pm 5 \text{ mV}$; Prąd: $\leq 0,1\% \pm 3 \text{ mA}$
Stabilność przy zmianach obciążenia	0,49%
Sprawność przy pełnym obciążeniu	96,30%
Wymiary	106 × 76 × 28 mm
Waga	Okolo 178 g