

Zasilacz stabilizowany ZS-2

Zasilacz ZS-2 (rys. 3) umożliwia zasilanie przenośnych odbiorników radiowych, magnetofonów, kalkulatorów i zabawek elektronicznych o napięciu zasilania 12 V, 6 V lub 3 V. Cechą wyróżniającą ten zasilacz od innych jest możliwość jednoczesnego zasilania dwóch lub więcej urządzeń o różnych napięciach wejściowych.

Dane techniczne

Zasilanie:	~ 220 V/50 Hz
Napięcie wyjściowe stabilizowane (przełączane)	3 V, 6 V
przy obciążeniu prądem nominalnym:	300 mA
Napięcie wyjściowe niestabilizowane	12 V
przy obciążeniu prądem:	1 A
Pobór mocy z sieci	≤ 25 VA
Masa zasilacza:	0,9 kg
Wymiary:	113 × 80 × 72 mm

Opis budowy

Zasilacz zawiera część niestabilizowaną (prostownik D1 ÷ D4, kondensatory filtrujące C3 i C4) oraz stabilizowaną (prostownik D6 ÷ D9, kondensator filtrujący C7, stabilizator z tranzystorem regulacyjnym T1 i wzmacniaczem błędu T2). Napięcie odniesienia jest uzyskiwane na diodzie D10. Zmianę napięcia wyjściowego uzyskuje się przez zwieranie rezystora R4.

Włączenie zasilacza do sieci jest sygnalizowane świeceniem diody elektroluminescencyjnej.

Stabilizowane napięcie wyjściowe (3 V lub 6 V przy prądzie do 300 mA) jest wyprowadzone przewodem zakończonym wtykiem typu WS2-1 oraz równolegle przyłączoną nasadką NZZ.

Niestabilizowane napięcie wyjściowe jest wyprowadzone dwoma przewodami zakończonymi nasadkami NZZ, co umożliwia zasilanie dwóch odbiorników o jednakowym napięciu zasilającym 12 V (całkowity pobór prądu do 1,2 A). □