

AR186

Regulowany zasilacz uniwersalny 1,3V...33V /3A



Regulowany zasilacz stabilizowany oparty jest na aplikacji układu LM350. Dodatkowe komponenty tworzą zasilacz wysokiej klasy. Układ służy do zasilania różnych układów elektronicznych: modeli, układów prototypowych, urządzeń elektronicznych itp. Można zastosować go także jako moduł wbudowany w inne urządzenie. Układ umożliwia płynną regulację napięcia w zakresie 1,3V...33V. Maksymalny prąd zasilacza to 3A. Zestaw posiada **ograniczenie prądu wyjściowego i zabezpieczenia przed zwarcie**m. Bardzo dobrze nadaje się do zasilania układów audio ze względu na brak zakłóceń, które towarzyszą zasilaczom impulsowym. Układ nie wymaga regulacji ani specjalnego uruchamiania.

Po prawidłowym montażu pracuje od razu po włączeniu. Zasilacz wymaga podłączenia grubymi przewodami transformatora sieciowego (najlepiej toroidalnego) o napięciu max. 24V i prądzie min. 3A.

■ Parametry techniczne

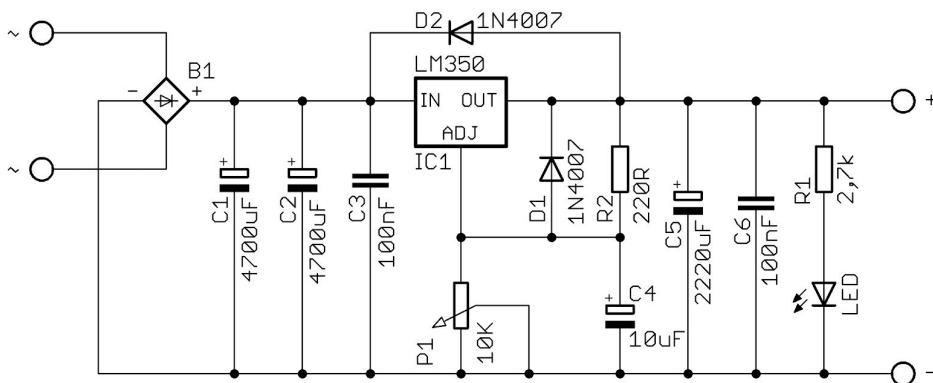
- płynna regulacja za pomocą potencjometru napięcia w zakresie 1,3V...33V
- maksymalny prąd 3A
- układ wyposażony jest w **radiator**
- sygnalizacja pracy - niebieska dioda LED - natężenie jej jasności informuje o wysokości napięcia
- stabilizator LM350
- wbudowane **zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe i przeciwzwarcie**owe
- zestaw bez transformatora (zalecany transformator: max. 24V i prąd min. 3A.)
- wymiary płytki 70x47mm

■ Montaż i podłączenie

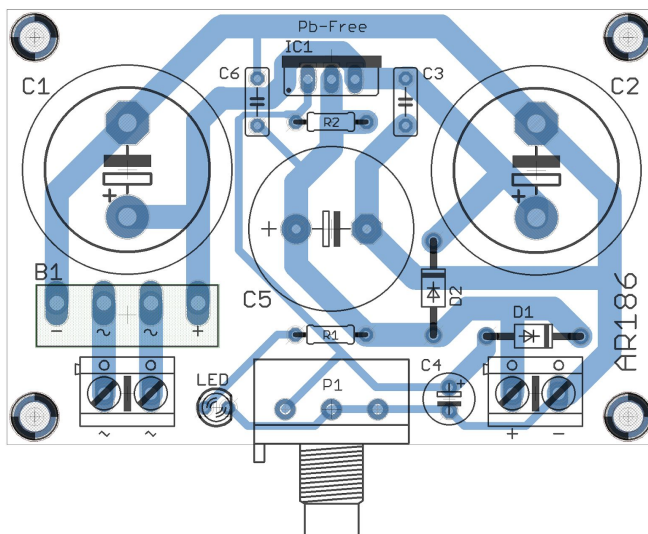
Do złącza „~ ~” podłączamy uzwojenie wtórne transformatora (napięcie max. 24V i prąd min. 3A.). Na złączach „+” i „-” otrzymujemy napięcie stałe DC, regulowane potencjometrem P1.

■ Spis elementów

P1	potencjometr 10K	C5	2220uF
R1	2,7k	B1	mostek prostowniczy
R2	220R	D1,D2	1N4007
C1,C2	4700uF	IC1	LM350
C3,C6	100nF	LED	dioda LED
C4	10uF		



Rys. 1 Schemat ideowy



Rys. 2 Schemat montażowy