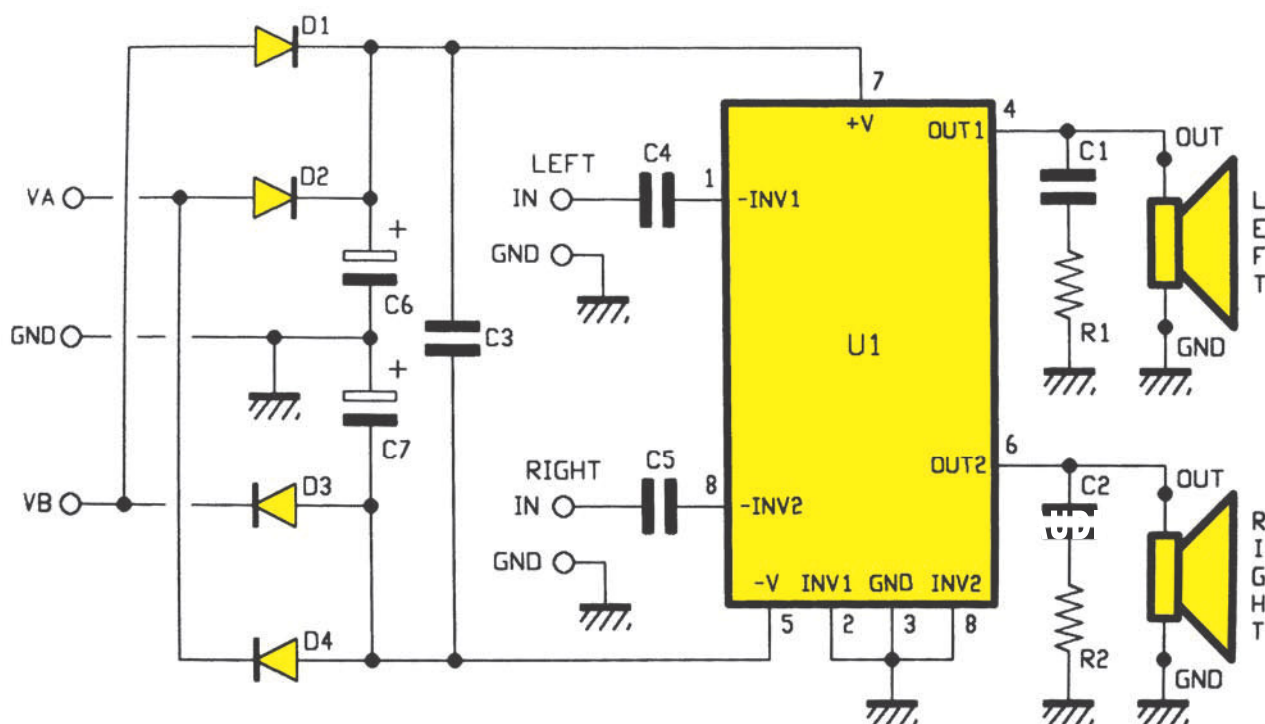


Un amplificateur stéréo 2 x 30 W



Liste des composants

R1 8,2

R2 8,2

C1..... 22000 pF céramique

C2..... 22000 pF céramique

C3..... 100 nF multicouche

C4..... 1 μ F 63 VL polyester

C5..... 1 μ F 63 VL polyester

C6..... 4700 μ F 25 VL électrolytique

C7..... 4700 μ F 25 VL électrolytique

D1 1N5404

D2 1N5404

D3 1N5404

D4 1N5404

U1: TDA1521

Divers:

- Dissipateur

- Vis 3 MA 12mm (2 x.)

- Ecrou 3 MA (2 x.)

- L'ensemble du matériel nécessaire à la réalisation de ce projet est disponible chez certains de nos annonceurs (cod. EV4003, voir publicité dans la revue)

Ce petit amplificateur est construit autour du circuit intégré TDA1521, capable de fournir une puissance maximale de 2 x 15 W RMS sur 4 ohms ou 2 x 10 W RMS sur 8 ohms. Le circuit intégré est complètement protégé contre les surcharges et les courts-circuits. Pour l'alimentation de l'amplificateur, il est possible d'utiliser une tension double symétrique continue ou bien alternative car un pont redresseur et des condensateurs de filtrage sont présents à l'entrée: en fait, il suffit d'y brancher les trois sorties du secondaire à prise centrale d'un transformateur.

En voici les caractéristiques :

- puissance musicale de sortie: 2 x 30 W sur 4 ohms
- puissance de sortie RMS: 2 x 15 W sur 4 ohms ou 2 x 10 W sur 8 ohms
- distorsion harmonique totale: 0,07 % (1 W / 1 kHz)
- séparation entre les canaux: 70 dB
- réponse en fréquence: de 7 Hz à 60 kHz (-3 dB)
- rapport signal / bruit: 98 dB
- sensibilité d'entrée: 300 mV / 20 k
- suppression des transitoires à la mise sous tension et à l'extinction
- protégé contre les surcharges et les courts-circuits: max. 1 heure
- alimentation: 2 x 12 VAC 2 A (transformateur de 50 VA).

