



Amplificador de audio de 40 vatios

Este amplificador està diseñado con el **LM1875** de la **National**, mismo que ofrece ventajas con: 20 W. de potencia RMS, ganancia de tensión típica de 90 dB. Distorsión de 0.015% a 1Khz., banda pasante de 79 Khz. Además incluye Protección contra cortocircuitos en la salida, **protección térmica**, 3A. de corriente, un rango amplio de voltajes de alimentación, de 20 à 60 voltios y rechazo de ripple de 94 dB.

Sus características eléctricas son las siguientes:

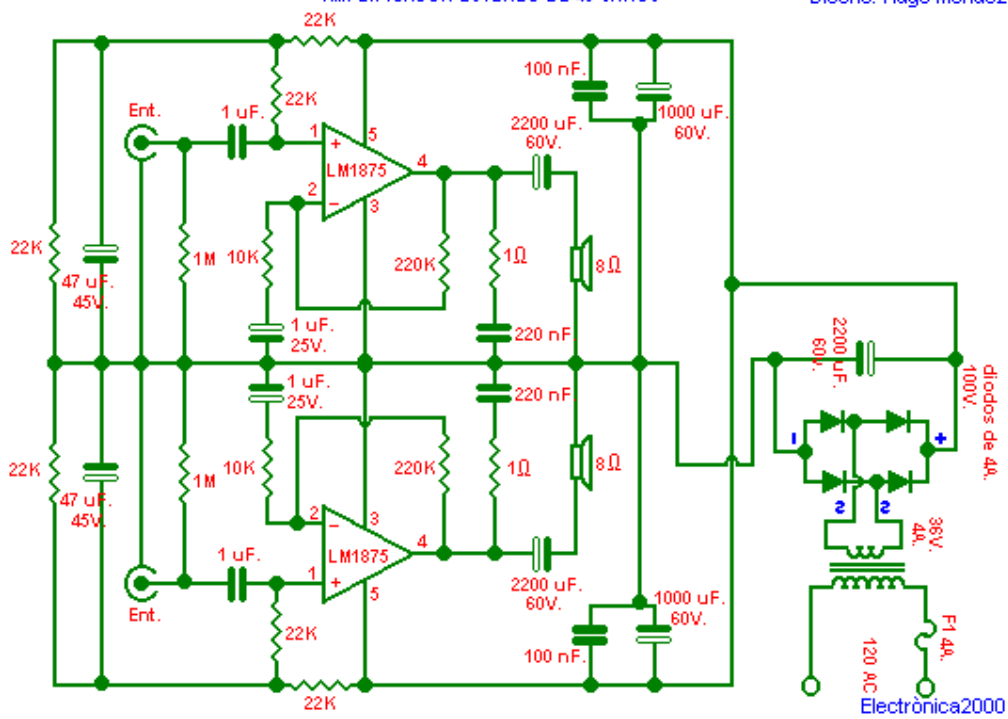
Corriente de reposo, (Po = 0W): 100 mA. máximo, TDH para Po = 20 W. fo = 1 Khz.: 0.015%, Po = 20W, fo = 20 Khz. 0.005%
Po = 20W.
RL: 4 ohmios,
f = 1 Khz: 0.022%
Po = 20W. RL = 4 ohmios
f = 20 Khz: 0.07%, la ganancia de realimentación es de 90 dB. y su límite de corriente es de 3 amperios máximo.

Su disipación de potencia es de 30W. máximo. En el diseño de la tableta de circuito impreso habrá que tener mucho cuidado para evitar oscilaciones y que el amplificador sea inestable, también se debe de colocar un conveniente disipador de calor al IC para evitar que se sobrecaliente. No está demás agregar que los resistores pueden ser de 1/4 de vatio.

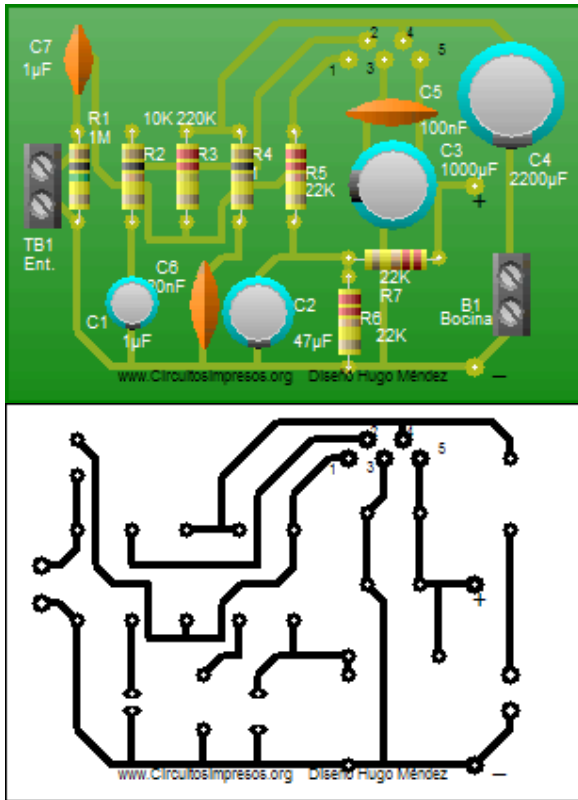
Si deseas ensamblar solamente un amplificador, deberás hacer la fuente de 2 amperios y manteniendo el voltaje.

AMPLIFICADOR ESTÉREO DE 40 VATIOS

Diseño: Hugo Méndez



Electrónica2000



Este material didáctico es de uso educativo, por ningún motivo se permite su uso comercial.

Copyright © electronica2000.net. Todos los derechos reservados.