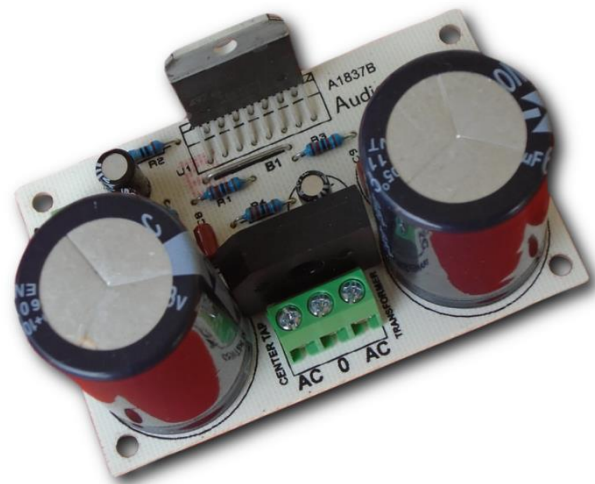


Audioproject

A1837A-100/3P

MODULO AMPLIFICADOR MONO DE 100 WATTS con Fuente Incorporada h/36+36VAC



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Potencia de salida (30+30VAC, 8 Ohms, THD 10%) = 100W RMS

Potencia de salida (24+24VAC, 4 Ohms, THD 10%) = 100W RMS

Tipo de salida = DMOS integrada con TDA7293

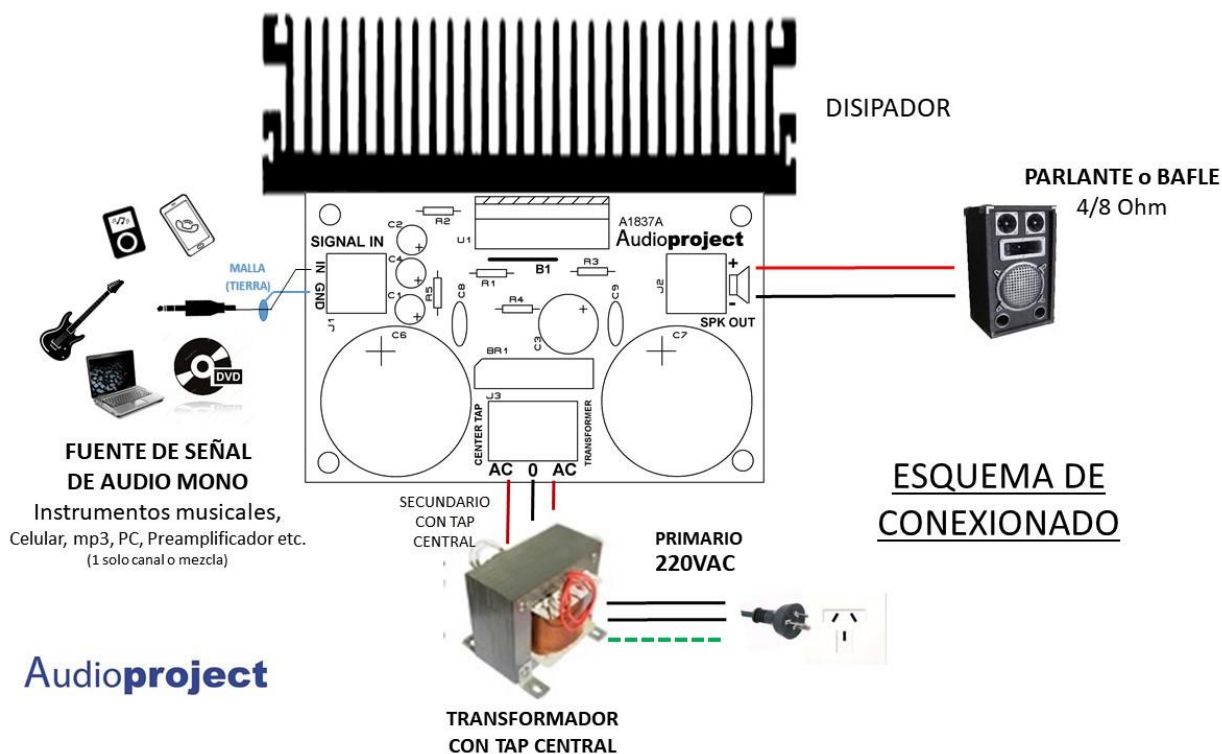
Distorsión armónica típica (5W, 1 KHz) = 0,005%

Distorsión armónica máxima (0.1 a 20W, 20Hz-20KHz) = 0,1 %

Respuesta en frecuencia (-1,5dB) = 20Hz a 30KHz

Impedancia de entrada = 100 KOhms

Protección = contra cortocircuito en la salida (sin señal) y sobret temperatura



INDICACIONES:

1 – REQUERIMIENTOS DE ALIMENTACIÓN:

Se necesita TRANSFORMADOR CON TAP CENTRAL o bien FUENTE SIMÉTRICA con punto medio a masa. Tensiones:

- Para parlantes de 8 Ohms = NOMINAL Trafo 30+30VAC (o fuente 42+42VDC) - MAXIMA Trafo 36+36VAC (o fuente 52+52VDC)
Consumo Nominal = 3A
- Para parlantes de 4 Ohms = NOMINAL Trafo 24+24VAC (o fuente 32+32VDC) - Consumo Nominal = 4A

Tener en cuenta que la Potencia de Salida es proporcional a la Tensión de Alimentación. Con menores tensiones se obtiene menor potencia de salida. El mínimo para funcionamiento es 12+12VAC.

2 – DISIPADOR:

El circuito requiere un disipador de $R_{th} = 1,8 \text{ } ^\circ\text{C/W}$ o inferior. El mismo tiene unas dimensiones del orden de 12cmx5cmx7cm. Como alternativa se puede utilizar uno de inferiores dimensiones con cooler. Atornillar firmemente el mismo. Colocar una fina capa de grasa siliconada para mejorar la conducción térmica. El uso de disipador es indispensable para asegurar la vida útil del integrado.

MUY IMPORTANTE: El disipador debe quedar siempre AISLADO de masa. Su contacto accidental puede destruir el integrado de salida. Si no es posible, se debe utilizar separador de mica y buje plástico entre la chapa del integrado y el disipador. Tener en cuenta que el disipador puede alcanzar temperaturas elevadas.



A1837A-100/3P

**MODULO AMPLIFICADOR
MONO DE 100 WATTS
CON FUENTE**