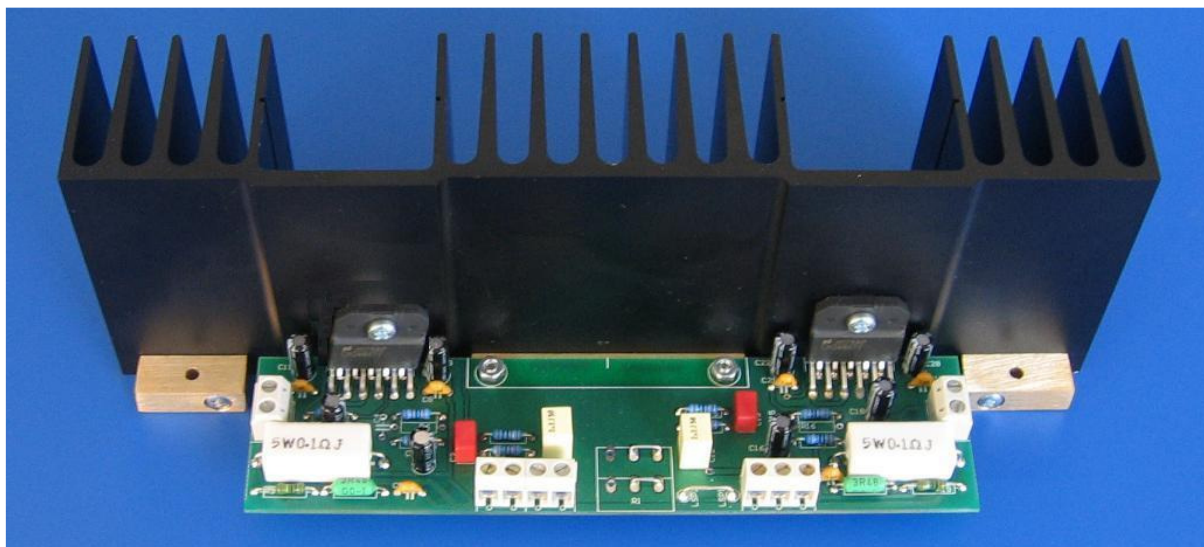


Modul výkonového 2-kanálového zesilovače A-250



A-250 je modul výkonového stereo zesilovače, postavený na bázi výkonových audio integrovaných zesilovačů National Semiconductor LM3886. Tyto kvalitní obvody určují možnosti a vlastnosti zesilovače.

Modul je možné dodat s potenciometrem pro regulaci hlasitosti, nebo bez něj, tj. s konstantním zesílením.

Modul je osazený na velmi kompaktní desce plošných spojů o rozměru 154 x 38 mm. Deska je spojena pomocí hranolu s účinným chladičem o teplotním odporu 1,1°C/W, se kterým tvoří jeden celek. Výkonové obvody LM3886 jsou upevněné na chladič a připojené do desky.

Naším cílem je poskytnout technicky kvalitní řešení za rozumnou cenu. Při návrhu desky plošných spojů byly aplikovány poznatky z konstrukce high-end audio zařízení. Deska je dvoustranná, prokovená, s rozlitou zemí, stínící citlivé části zesilovače.

Další důležitou vlastností je spolehlivost, daná řešením samotného obvodu LM3886. Zesilovač je odolný vůči zkratu na výstupu, vůči proudovému přetížení výstupu a vůči přehřátí, krátkodobému i dlouhodobému. Díky využití funkce „mute“ nedochází ani při zapnutí, ani při vypnutí k nepříjemným rázům do reproduktorů.

Zesilovač má širokou frekvenční charakteristiku, dostatečně nízké zkreslení a dobrý odstup signálu od šumu.

Technické parametry jsou definované pro napájecí napětí 2 x 25V. Toto napájecí napětí je možné zvýšit až na maximálně 2 x 35V, úměrně vzroste dosažitelný výstupní výkon, na více než 2 x 50W / 4 ohm.

Technické parametry

• Vstupní impedance (bez potenciometru)	33 kohm
• Vstupní impedance (s potenciometrem)	8 kohm
• Vstupní napětí pro plný výkon	0,72 Vef
• Napěťové zesílení	20,6x (26,2 dB)
• Kmitočtový rozsah (-0,5 dB)	20Hz – 20kHz
• Kmitočtový rozsah (-3 dB)	5Hz – 60kHz
• Výstupní sinusový výkon do 8 ohm	2 x 25W (napájení 2 x 25V)
• Výstupní sinusový výkon do 4 ohm	2 x 40W (napájení 2 x 25V)
• THD* pro 30W/1kHz/5 ohm	lepší než 0,02%
• THD* pro 30W/5kHz/5 ohm	lepší než 0,05%
• Odstup rušivých napětí (k plnému výkonu)	100 dB

**) THD je celkové harmonické zkreslení pro uvedený výkon, kmitočet a impedanci zátěže*

Varianty dodávky

objednací kód

Modul s chladičem bez potenciometru	A-250
Modul s chladičem s potenciometrem	A-250 pot
Modul bez chladiče bez potenciometru	A-250PCB
Modul bez chladiče s potenciometrem	A-250PCB pot

Výrobce a kontakt

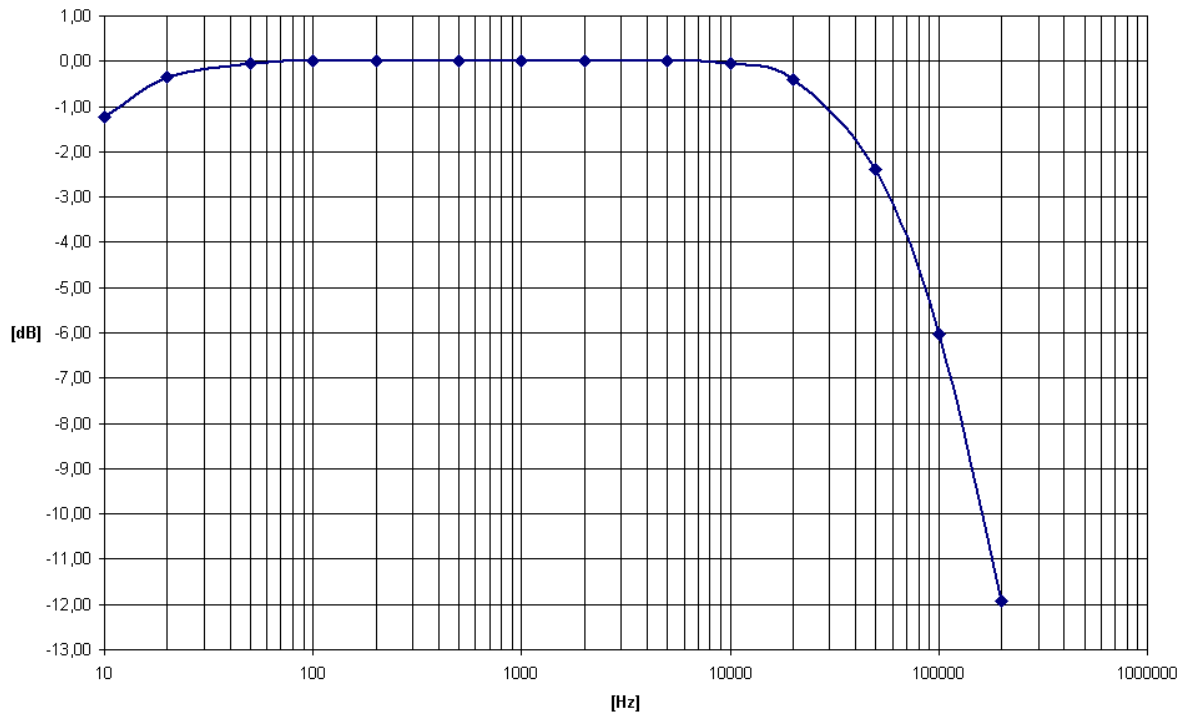
ELSY s.r.o.
Podnikatelská 553
190 11 Praha 9
elsy@elsy.cz

Prodej: 222 590 354
Tech. dotazy: 267 063 668

Web: <http://www.elsy.cz/audio.html>
Ceník: <http://www.elsy.cz/cenikaudio.pdf>

Měření

Kmitočtová charakteristika



Harmonické zkreslení

Samplina: 48000 Hz
FFT size: 131072
Averaging: Infinite
Window: Blackman

A250 V2
right channel 27W / 5R

