

Aktivelektronik VP 150 Leistungsmerkmale der VP 150

Die VP 150 ist eine Einplatinenlösung, die aufgrund des Platinendesigns für den Einsatz als Subwoofer Aktiv-Modul gedacht ist.

Verstärkerelektronik inkl. Aktivweiche zum Betrieb von Subwoofern, mit Impedanzen von 4-8Ohm.

Konfigurationsmöglichkeiten:

1. 1 oder 2 x 8 Ohm Chassis (ggf. Doppelschwingspulenchassis), 1 x 4 Ohm Chassis

Allgemeine technische Merkmale:

- Sinusleistung an: 4 Ohm = 150 Watt, 8 Ohm = 120 Watt
- Musikleistung an: 4 Ohm = 180 Watt, 8 Ohm = 140 Watt
- Leistungsverstärker in Bipolartechnik
- Frequenzbereich 5 Hz bis 20 kHz
- Leistungsbereich 10 Hz bis 15 kHz / -3 dB
- Fremdspannungsabstand > 90 dB
- 350 mV eff. Eingangsempfindlichkeit für Vollaussteuerung
- Subsonic-Filter 18dB / Oct., HP-Filter 18dB.
- Ein - / Ausschaltautomatik durch Musiksignal (2mV eff.)
- Kaltgeräteanschlußmodul mit Netzschalter und Sicherung, Anschlußkabel (1,5m schwarz) im Lieferumfang enthalten.
- 2-fach thermisch abgesichert: Thermosicherung im Trafo, Thermoschaltregelung in der Endstufe
- Komplettdmodul auf 4mm Aluplatte montiert, 219 x 264 mm (15 mm Auflage)
Oberfläche pulverbeschichtet in Farbe: schwarz matt RAL9005
- 180 VA Ringkerntrafo

Bedienfunktionen und Anschlußmöglichkeiten:

- Highpower Eingang für den Anschluß an Vollverstärker, Endstufen und Receiver
- NF - Signaleingang für den Anschluß an Vorverstärker
- NF - Signalausgang „Flat“
- Highpower Ausgang für den Anschluß von zwei Satelliten
- Regler für Baßpegel
- Regler für Baßtrennfrequenz 40 - 240 Hz
- Regler für Phase 0 bis 180 Grad
- Bassboost fest bei 34 Hz/ + 2dB
- Schalter für Netzspannung
- Sicherung 2,0 A

Filtereigenschaften des aktiven Subwooferfilters:

- Tiefpassfilter 3ter Ordnung
- Hochpass Subsonicfilter 3.ter Ordnung
- Korrekturfilter zur Tiefbassanhebung (+ 2 dB bei 34 Hz)



Active electronic VP 150

Performance indicators VP 150

The VP 150 is a single PCB printed circuit board plant to be used as an active amplifier unit for subwoofers.

Amplifier electronic unit including active x-over filter for subwoofers. 2-8 ohm impedance only.

Configurations:

1. 1 or 2x8 ohm chassis (double coil chassis); 1x4 ohm chassis.
2. Amplifier unit without active x-cross filter partially activation of passive loudspeakers. For loudspeakers between 4-8 ohm.

General technical specifications

- Power output (rms) on: 4 ohm = 145 W, 8 ohm = 120 W
- Music output (pp) on : 4 ohm = 180 W, 8 ohm = 140 W
- Power amplification in bipolar technology
- Frequency response 5Hz to 20kHz
- Output power range 10Hz to 15kHz
- Unweighted signal to noise ratio >90dB
- 350 mV effective input sensitivity
- Subsonic filter 18dB / oct., HP-filter 18 dB
- The amplifier could be switched ON/OFF automatically with music signal input
- Power supply unit including cable (1.5 m) and fuse
- Two times temperature protection: Temperature protection inside transformer
Temperature protection on power output stage
- Unit is mounted on 4 mm aluminium board, 219mm x 264mm (15mm base plate)
- Surface black coated with colour RAL9005
- Power supply unit: 180 VA transformer (toroidal core)

Function and connecting

- High power input for amplifier, receiver etc.
- Line in input for pre-amplifier
- Line out (flat)
- High power output two satellites loudspeakers
- Adjustable bass level
- Adjustable low bass filter 40–240 Hz
- 0° or 180° degrees switchable phase
- Bass boost fixed at 34 Hz/+1 dB
- Main power supply switch
- 2A fuse

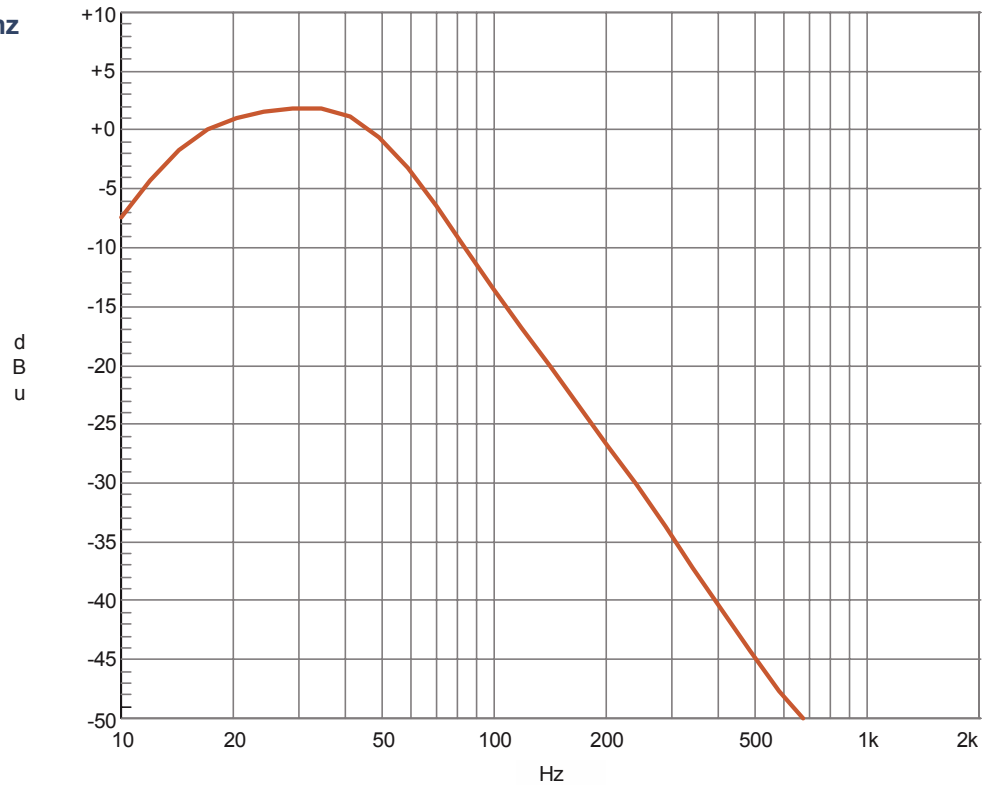
Filter characteristics of the active subwoofer cross (x)-over filter

- low pass filter 3rd order
- High pass subsonic filter 3rd order
- Bass boost fixed at 34 Hz/+1 dB

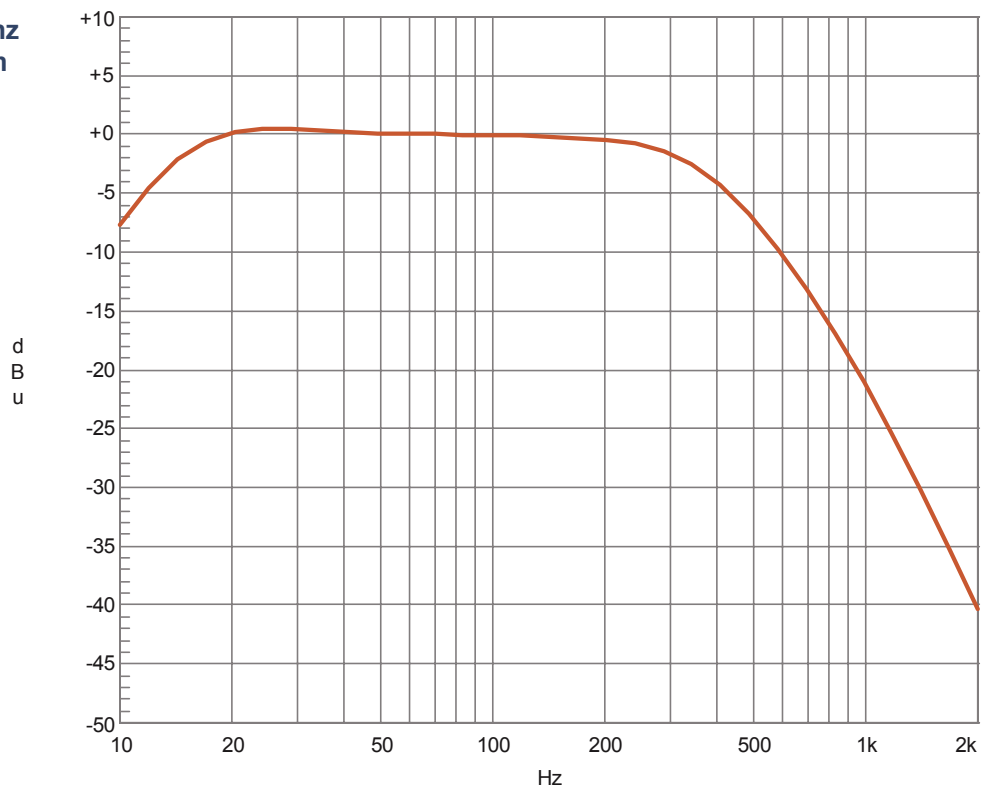


Aktivelektronik VP 150

Trennfrequenz
auf minimum



Trennfrequenz
auf maximum



Aktivelektronik VP 150

Verzerrungen in
%, in Abhängigkeit
von der Frequenz

