



HD 2000 • 3000 • 5000 PROFESSIONAL POWER AMPLIFIER

Il finale di potenza Formula Sound è un amplificatore a simmetria totalmente complementare. Nello stadio di uscita fa uso di transistor di potenza con caratteristiche di dimensionamento largamente superiori alle potenze erogate (250 W - 16 A ognuno).

Il circuito d'ingresso a J Fet a basso rumore, la reazione negativa di tasso molto ridotto e la inedita configurazione assicurano caratteristiche di linearità, rapporto S/N e distorsione da vero apparecchio HI-FI con affidabilità e robustezza da apparecchiatura professionale. Il raffreddamento è assicurato da 4 massicci dissipatori di alluminio estruso con superficie totale di oltre 5000 cmq. Il solo modello HD 5000 è dotato inoltre di ventilatore assiale con portata 29 cfm (50 mc/h).

Per l'alimentazione utilizza un trasformatore notevolmente dimensionato e circuito di filtro impiegante 54.000 uF/75 V complessivi.

Gli ingressi sono sbilanciati (prese pin jack e jack diam. 6,3 mm.) e la sensibilità è regolabile, a partire dal 0,775 V (0 dBm) per la massima potenza d'uscita.

La protezione termica disattiva le connessioni in uscita in caso di temperatura di lavoro troppo elevata. Mentre quella dinamica disattiva il circuito di uscita con linea in corto circuito o con sovraccarico del circuito d'ingresso oppure per impedenze nominali di uscita inferiore a 2 ohm.

È dotato di uscite mono/stereo realizzate con morsetti a vite. I controlli sono: sensibilità di ingresso (sul frontale) e commutatore mono/stereo (posteriore). Le indicazioni luminose visualizzano: "Clip" per ogni canale, protezione termica, messa a ponte mono. La costruzione è standard rack 19", 3 unità.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Potenza continua per canale con ambedue i canali pilotati a:

	HD 2000	HD 3000	HD 5000
2 ohm	280 W RMS	360 W RMS	800 W RMS
4 ohm	240 W RMS	320 W RMS	550 W RMS
8 ohm	160 W RMS	205 W RMS	350 W RMS

Potenza continua in mono (Bridged a):

8 ohm	540 W RMS	625 W RMS	1.100 W RMS
4 ohm	635 W RMS	750 W RMS	1.200 W RMS

Distorsione armonica totale (THD) riferita alla massima potenza d'uscita:

8 ohm < 0,23%

Distorsione di intermodulazione riferita alla massima potenza d'uscita:

8 ohm < 0,05%

Fattore di smorzamento $\cong 40$

Risposta in frequenza alla massima potenza d'uscita:

— 0,6 dB 20.000 Hz—0,3 dB 20 Hz

Sensibilità d'ingresso regolabile:

da 0 dBm (0,775 V)

Slew rate:

> 20 V / μ S

Rise time:

< 5 μ S

Diafonia:

a 1.000 Hz > 56 dB - a 20.000 Hz > 53 dB

Rapporto segnale/disturbo: riferito alla tensione di uscita corrispondente alla relativa massima potenza:

pesato A	lineare
4 ohm dB 95	4 ohm dB 88
8 ohm dB 98	8 ohm dB 90

Dimensioni 483x340x133 mm. **Ingombro interno** 445 mm.

Peso lordo: HD 2000/3000/5000 - Kg. 21,5/21,6/24,5

Alimentazione: 220/240 V 50 Hz **Consumo:** 700 W/1000 W/1500 W **Costruzione modulare:** 19" 3 unità rack