

PA 2150 / PA 2600

Ingegneria prodotti

PROGETTO E TIPOLOGIA

PA 2150 e PA 2600 si differenziano per la potenza erogata e sono costruiti su solide basi tecniche e d'avanguardia e derivati interamente dai migliori progetti "pro" con caratteristiche di tutto rispetto e dalle doti soniche davvero eccezionali.

Come in tutti i progetti EAM LAB nulla è lasciato in secondo piano. Tutto il know how è racchiuso in questi chassis e l'ottimizzazione dei materiali ci ha permesso un contenimento dei costi pur riuscendo a presentare un prodotto che non teme paragoni con i più importanti attualmente sul mercato.

Lo sforzo fatto da EAM LAB per costruire una linea di amplificatori di elevata qualità che tutti possono permettersi è notevole. La serie PA è una gamma di amplificatori di elevata potenza adatto a qualsiasi utilizzo dove è stata ricercata la migliore qualità del suono abbinata ad un'elevata dinamica ed affidabilità costruttiva.

Questo è stato possibile perché abbiamo preso un approccio molto diverso nel design della nostra serie PA. Piuttosto che seguire la folla e costruire un amplificatore meno costoso intorno a componenti più economici, EAM LAB ha scelto di svilupparne la realizzazione con componenti di ultima generazione scelti tra i migliori produttori mondiali interfacciandoli in una circuitazione molto semplice e meno complicata dei loro fratelli maggiori.

Questa serie è stata modellata sullo sviluppo della linea Hi-end comprese alcune caratteristiche del circuito stesso, condensatori con basso ESR audio grade, resistenze a film metallico all'1% e dispositivi di uscita a bipolari ad elevata banda passante sono una garanzia per anni di sicuro ed immutabile funzionamento.

I sacrifici per raggiungere gli obiettivi in questa nuova serie sono stati notevoli ma grazie a questo abbiamo ottenuto una linea di amplificatori estremamente puliti ad un prezzo che ha un valore incredibile.

CONTROLLI E PROTEZIONI

Il circuito di protezione della serie PA sono molto semplici ma alquanto affidabili e costituiscono per buona parte il funzionamento in sicurezza degli apparecchi.

Il rilevamento di una possibile tensione DC in uscita è affidata alla circuitazione ILP già proprietaria degli amplificatori HA, STUDIO, e TO mentre per l'alimentazione il circuito di antishunt e controllo della corrente di erogazione è disponibile solamente sul PA 2600.

ILP™ (Intelligent Lock Power)

il sistema di protezioni ILP racchiude in un unico circuito 3 diverse funzioni.

rileva eventuali correnti DC presenti sui dispositivi finali bloccando le uscite e disconnettendo il carico collegato . a tal proposito il compito è affidato a 2 relè da 30A con oltre 500.000 cicli di contatto. ILP non è un semplice DC detector ma un sistema di protezioni più complesso in grado di avvertire ogni minima variazione di tensione continua in uscita . anche in caso di clipping prolungato il circuito interviene. Lavorando in coppia con IDCL questi due dispositivi sono in grado di garantire un'affidabilità senza eguali per questo amplificatore.

Protezione termica

La protezione degli amplificatori da elevati stress termici è affidata ad un disgiuntore da 10A direttamente sulla linea di alimentazione. In caso di eccessiva temperatura , 90°C. , questo interviene spegnendo l'amplificatore e riaccendendolo automaticamente quando la temperatura scende sotto i 70°C..

CARATTERISTICHE TECNICHE

(Potenza RMS entrambi i canali pilotati tra 20Hz e 20Khz)

	PA 2150	PA 2600
8 Ohm	130 + 130	310 + 310
4Ohm	230 + 230	540 + 540
THD	0.03% (900Hz piena potenza @ 8Ohm)	
Impedenza ingresso	47 Kohm bilanciato / 25 Kohm sbilanciato	
THD Vs Frequenza	+/- 0,4% tra 5Khz e 20Khz	
Rapporto SN	>93db	
DF	>140 (100 Hz @ 4 Ohm)	
Max tensione di uscita	34V	52 V
Max corrente di uscita	18A	32A
Dimensioni	470 x 400 x 200 mm	
Peso	18Kg	25Kg

PA 2150**PA 2600****Consumi (@230Vac full power)** 2,54 A

4,69 A

Connettori	XLR neutrik ingressi RCA / binding post 8mm wire uscite
Filtro rete	no
Protezioni	ILP – disgiuntore termico 90°
Dissipazione	a convezione

PA SERIES