

*Class A - stereo power amplifier*

## **Element 260A**

*Amplificatore di potenza in pura classe A . 2 x 60 Wrms 8 ohm – transistor bipolari di uscita in configurazione push-pull con 16 dispositivi per canale per garantire potenza lineare su impedenze ultrabasse fino a 1 ohm – stadio d'ingresso HDCA per segnali bilanciati e single-ended – protezioni innovative gestite da Microprocessore*



Element 260A



*pure class A*

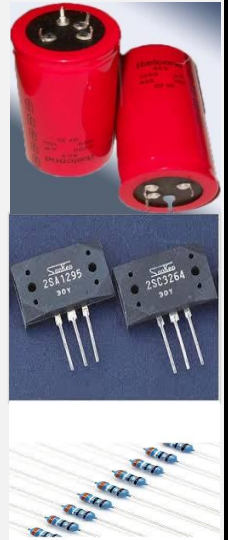
**Amplificatore di potenza in pura classe A di ultima generazione – stadio d’ingresso HDCA realizzato con componenti “ ultra low noise ” da strumentazione completamente a discreti per un’ elevato rapporto segnale rumore e mantenere percorsi di segnale perfettamente bilanciati – dispositivi di uscita Sanken in configurazione push-pull “massiccia” per ottenere elevate correnti su carichi fino a 1 Ohm – alimentazione sovradimensionata e realizzata allo stato dell’arte.**

Tutta la raffinatezza musicale della classe A è stata racchiusa in questo amplificatore concepito su basi tecniche d’avanguardia e dalla moderna concezione. La filosofia Eam Lab dei grandi amplificatori in corrente di elevate potenze non si smentisce nemmeno in questo amplificatore di potenza di “soli” 60 W . Ogni componente ed ogni stadio sono stati sovradimensionati oltre ogni limite per garantire sempre, ed in ogni situazione ,prestazioni di assoluta eccellenza musicale in qualsiasi condizione di carico. I dati di potenza che raddoppiano al dimezzare dell’impedenza sono frutto di una costante ricerca delle prestazioni assolute e di uno studio maniacale per la realizzazione dello stadio di alimentazione equipaggiato con i migliori materiali . Il banco di filtraggio con ESR di soli 2mOhm a 100 Hz e due trasformatori toroidali da 900VA ad alta efficienza e bassissima induzione spiegano in parte i risultati ottenuti .

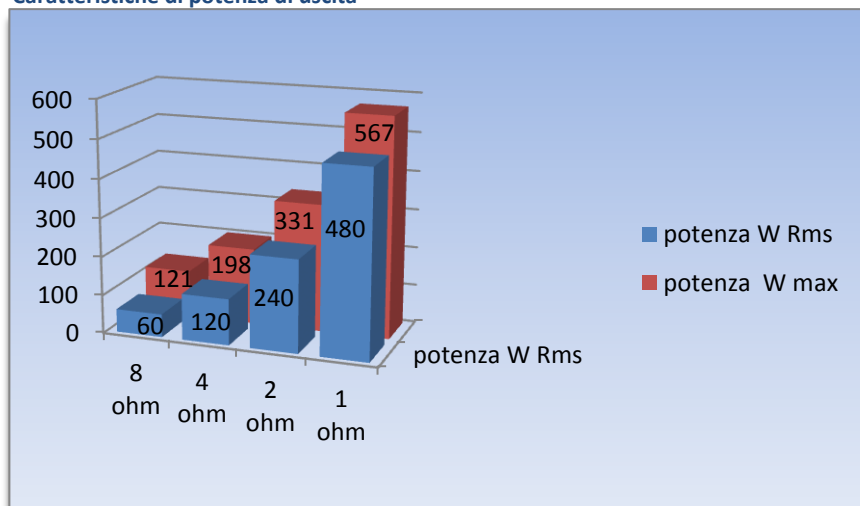
I dispositivi di uscita elusivamente BJT (Bipolar junction transistor) hanno il pregio di essere molto lineari e poco sensibili ad auto oscillazioni in alta frequenza. Oltre al vantaggio di poter sopportare maggiori correnti di erogazione. Per questo motivo, li abbiamo preferiti ai Mos-fet normalmente utilizzati nei classe A.

*...Tutto questo per una singola nota.....*

- Banco di filtraggio a bassa ESR e alte temperature di esercizio . 120°
- Dispositivi di uscita BJT ad alte prestazioni
- Stadi ingresso HDCA realizzati con componenti da strumentazione per un elevato rapporto S/N
- Trasformatori di potenza a bassa induzione
- Chassis in acciaio 30/10 per eliminare qualsiasi sorta di vibrazione
- Controllo dell’alimentazione e delle protezioni con avanzato sistema MCU per una precisione d’intervento senza eguali
- Ingressi bilanciati per eliminare qualsiasi interferenza
- Sezione PSU “blindata” per assicurare vibrazioni nulle
- Innovativo sistema di raffreddamento del circuito raddrizzatore
- Psu realizzata con sistema board-to-board a cablaggio nullo per garantire un’eccezionale passaggio di corrente e resistenze di contatto pressoché inesistenti
- Componenti di pregio con tolleranze dell’ 1%



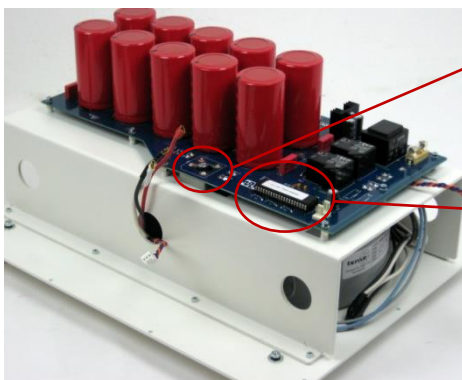
#### Caratteristiche di potenza di uscita



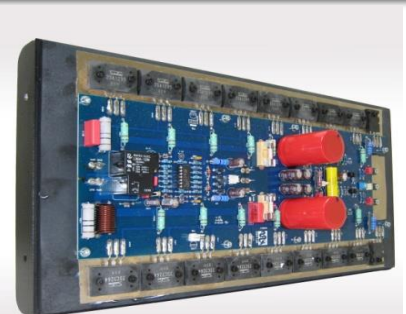
Particolare Diodi raddrizzatori



sezione PSU – banco di filtraggio ,traformatori e carter in alluminio



Microprocessore di controllo delle protezioni



Stadi ingresso HDCA



## Vista interna e layout circuitale





## Technical features

- **Continuos average output power (10hz – 20.000 hz )**  
60 Watt per channel into 8 ohm  
120 Watt per channel into 4 ohm *stereo operation*  
240 Watt per channel into 2 ohm *(both channel driven)*  
480 Watt per channel into 1 ohm
- **Total harmonic distortion** *stereo operation (both channel driven)* 0.05% with 2 ohm load / 0.03% with 4-8 ohm load
- 
- **Frequency response** at rated output 20-20Khz +0 -0.25 Db - at 1 Watt output 20-110Khz +0 -3 Db
- 
- **Damping Factor** >200
- 
- **Input sensitivity** 0.9 V for full power 8 Ohm
- **Input impedance** 47 Kohm balanced / 22 Kohm unbalanced
- 
- **Signal to noise ratio** >110 Db
- 
- **Power requirements** AC 120 V or AC 230 V (see in rear panel)
- 
- **Power consumption** 120 Watt idle
- 
- **Maximum dimension** 460 x 250 x 420 mm (DxHxW)
- 
- **Weight** 45 Kg

[www.eamlab.com](http://www.eamlab.com)

*eamlab produce a mano interamente in Italia – le presenti caratteristiche potrebbero essere soggette a variazioni*