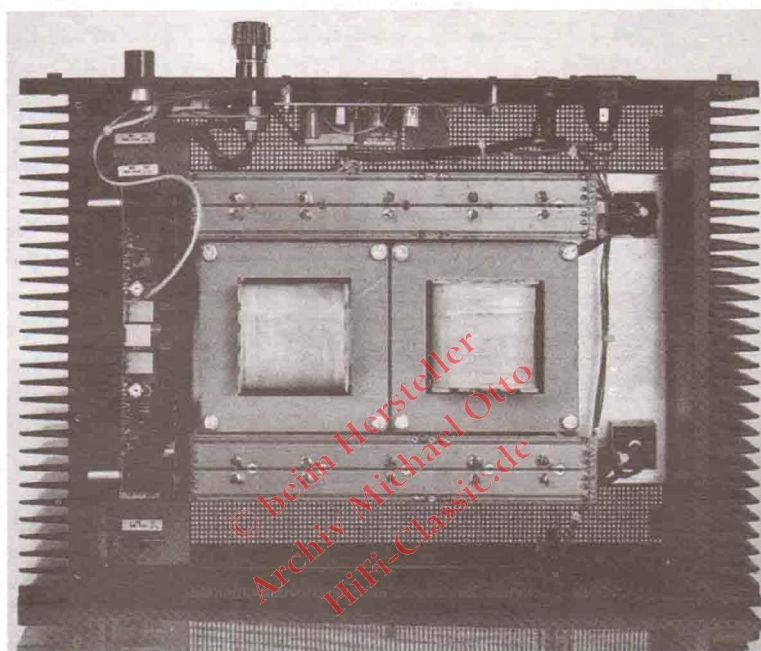


Information für den Musikfreund



Klar gegliedert: Das Innenleben der Restek-Endstufe besticht durch Ordnung und Klarheit. Die deutsche Mono-Endstufe arbeitet nicht nach dem Classe-A-Prinzip, hat aber enormen Biß bei mittleren Frequenzen.

MONO AMPLIFIER

PRESTIGE E-3

THORENS · RESTEK

THORENS · RESTEK

Hochleistungs-Endverstärker

Mono Amplifier E 3

Dieser Mono-Endverstärker ist für den anspruchsvollen Musikliebhaber konzipiert worden.

Bei der Entwicklung wurde besonders Wert auf höchste Wiedergabetreue gelegt und die Anforderungen der digitalen Programmtträger bei der Konzeption berücksichtigt.

Er zeichnet sich durch hervorragendes Impulsverhalten, Stabilität an allen Lasten und hohe Zuverlässigkeit aus.

Der Verstärker ist dreistufig parallel-symmetrisch aufgebaut, wobei jede Stufe separat linearisiert und gegengekoppelt wird.

Durch spezielle Schaltungsauslegung und den Einsatz gepaarter, schneller Transistoren wurden Klirrfaktor-, Übernahme- und Tim Verzerrungen auf ein nicht mehr wahrnehmbares Maß reduziert.

Durch die geringe "Über-Alles-Gegenkopplung" und die breitbandige Auslegung aller Verstärkerstufen ist eine verlustfreie Wiedergabe selbst komplexester Musiksignale nahe der Aussteuerungsgrenze möglich.

Die Endstufe enthält 12 parallel geschaltete Leistungstransistoren, welche eine max. Verlustleistungen von 1.500 Watt ermöglichen.

Ein stabiler Betrieb mit Lastimpedanz von 1 Ohm ist daher problemlos möglich. Die dafür erforderliche Energie stellt ein großzügig dimensioniertes Netzteil mit einer Ladekapazität von 50.000 mF zur Verfügung.

Eine Hochleistungs-Endstufe sollte nicht nur klingen, sie sollte auch sicher sein.

Die Mono-Endstufe Prestige E-3 wartet mit einer Reihe von Schutzschaltungen auf, die einen absolut sicheren Betrieb und ungetrübten Musikgenuß gewährleisten. Eine Einschaltverzögerung verhindert Einschaltstromstöße und gibt erst dann den Signal frei, wenn alle Arbeitspunkte der Endstufe automatisch geprüft worden sind.

Während des Betriebes wird ständig die Temperatur der Halbleiter überwacht und der Ausgang auf Vorhandensein von Gleichspannung überprüft.

Diese Schutzschaltungen überwachen die Endstufen, begrenzen jedoch nicht die Signale, daß heißt: Die Endstufe arbeitet bis zu ihrer Leistungsgrenze ohne jedoch klangliche Einschränkungen. Eine Schaltung zur Verlustleistungsbegrenzung und eine Kurzschlußsicherung sorgen dafür, daß der Verstärker auch unter ungünstigen Bedingungen immer optimal arbeitet.

THORENS · RESTEK

Weitere Ausstattungsmerkmale:

- * Claas-A-Betrieb der Vor- und Treiberstufen
- * Geringe Gegenkopplung, dadurch keine Tim-Verzerrungen
- * Getrennte Gegenkopplung für Gleich- und Wechselspannungen
- * Hohe Slew-Rate
- * Stabiler Betrieb an allen Lasten bis zu 1 Ohm
- * Großzügig dimensionierte Kühlkörper
- * Netzferneinschaltung
- * Einschaltstrombegrenzung
- * Pegelregler
- * Ausgangssinusleistung: 460 Watt an 4 Ohm / 550 Watt an 2 Ohm
250 Watt an 8 Ohm

© beim Hersteller
Archiv Michael Otto
HiFiClassic.de

THORENS · RESTEK

Datum: 15. 1. 84

Tester: *

Gerät: E3

Ser.Nr: 7msk

Leistung [Pa] (1Khz; k=1%)

8 Ohm 45 V $\hat{=}$ 253 W

4 Ohm 43 V $\hat{=}$ 462 W

2 Ohm 38 V $\hat{=}$ 532 W

Impulsleistung (1Khz;k=1%; on/off=1/16)

4 Ohm 46 V $\hat{=}$ 529 W

Klirrfaktor

(4 Ohm; 1dB unter Pa)

1 Khz 0,004 %

10 Khz 0,015 %

40 Hz 0,007 %

(4 Ohm; 50 mW/ 5 W)

1 Khz 0,03 % / 0,008 %

10 Khz 0,03 % / 0,015 %

40 Hz 0,03 % / 0,02 %

TIM 100-Verzerrungen (4 Ohm; 1dB unter Pa)

> 0,01 %

Intermodulationsverz. (4 Ohm; 1dB unter Pa; 40Hz/7Khz)

0,008 %

Fremdspannung (Ri=100 Ω ; Bezug: Pa)

58 μ V $\hat{=}$ 119 dB

(Ri=100 Ω ; Bezug: 5W; Ue=0,5V f. 5W)

μ V $\hat{=}$ dB

Geräuschspg. (Ri=100 Ω ; Bezug: Pa)

34 μ V $\hat{=}$ 123 dB

(Ri=100 Ω ; Bezug: 5W; Ue=0,5V f. 5W)

μ V $\hat{=}$ dB

Frequenzgang u. Leistungsbandbreite

5 Hz - 250 Khz

Slew-Rate

55 V/ μ s

Eingangsempfindlichkeit (200 W an 4 Ohm)

0,95 V

Eingangsimpedanz

10 Kohm

Übersprechdämpfung (Ri=100 Ω ; 20Hz-20Khz)

dB

Ausgangswiderstand (40 Hz/ 10 Khz)

30 m Ω 30 m Ω

Kurzschlußsicherung/Ausgangsspannung an 0,5 Ohm

15 V

Stabilität an komplexer-, L-, C-Last

ok.

Ein- u. Ausschaltverhalten bei U_{netz} = 185 Volt

ok.

Ein- u. Ausschaltgeräusch

ok.

Pegelregler - Gehäuse - mech. Zustand?

✓

mech. brummen?

✓