



GM-20 Stereo Röhrenendstufe

Die GRAAF GM-20 ist das Ergebnis langjähriger Forschungsarbeit Giovanni Marianis. Sie ist ein Röhrenverstärker, entwickelt und hergestellt in der GRAAF – Manufaktur, in typisch italienischer Eleganz.

FEATURES:

Die GM-20 Endstufe verwendet eine OTL- (Output-Transformer-Less = Ohne Ausgangsübertrager) und OCL- (Output-Capacitor-Less = Ohne Ausgangskondensator) Schaltung. Vorteile in akustischer Hinsicht sind unglaubliche Auflösung, Präzision & Dynamik. Die Ausgangsstufen der GM-20 sind direkt mit dem Lautsprecher verbunden, jede der beiden Verstärkerzüge besteht aus zwei gebrückten 6C33C Röhren. Zum Einsatz kommt eine vollkommen differentialsymmetrische Schaltung, wobei jede Stufe DC- Gekoppelt ist. Große Aufmerksamkeit wurde auf die Zuverlässigkeit gelegt, damit Ihre Freude an der GM-20 lange währt. Für die Musikkwiedergabe elementare Baugruppen wurden in Hinsicht auf thermische und mechanische Langzeitstabilität optimiert, so dass unter allen Bedingungen ein gleichbleibendes Ergebnis erzielt wird. Das Netzteil besteht aus sechs diskreten Baugruppen, zwei für den Eingangsverstärker und vier für den Endstufenblock. Pro Kanal kommen zwei hochstromfähige 6C33C Trioden zum Einsatz. Aufgrund ihrer robusten Konstruktion und des Klangs sind sie hervorragend für den Einsatz in einer OTL-Schaltung geeignet. In der Eingangsstufe werden zur Impedanzanpassung zwei 6922 Röhren verwendet. EF 184 triodengekoppelte Pentoden sind die Treiberstufen für die 6C33C. Die GM-20 ist so ausgelegt, dass BIAS & OFFSET problemlos einzustellen sind. Gleichwohl beinhaltet sie eine ausgeklügelte Lautsprecher Schutzschaltung, die ohne Relais oder Strombegrenzer auskommt. Die minimale Gegenkopplung (6dB) sorgt für den problemlosen Betrieb an allen erdenklichen Lautsprechern. Optional ist ein Mono-Umrüstkit erhältlich.

Technische Daten:

| | |
|------------------------------|---|
| Ausgangsleistung: | 20 Watt pro Kanal RMS 65 Watt mono |
| empfohlene Ausgangsimpedanz: | 4 – 16 Ohm 4 – 16 Ohm mono |
| Eingangsempfindlichkeit: | 600 mV |
| Eingangsimpedanz: | 50 kOhm |
| Harmonische Verzerrung: | kleiner 0,4% bei 1 Watt |
| Signal/Rausch – Abstand: | unbewertet 85 dB Bewertet 95 dB A |
| CMRR: | 60 dB |
| Frequenzgang: | 1 Hz – 350 kHz (-3dB) |
| Anstiegszeit: | 1 Mikrosekunde |
| Dämpfungsfaktor: | 4 |
| Gegenkopplungsfaktor: | 6 dB |
| Netzanschluß: | 105 V – 120 V / 210 V – 240 V (50 Hz – 60 Hz) |
| Leistungsaufnahme: | 450 Watt |
| Abmessungen (B x H x T): | 350 mm x 215 mm x 440 mm |
| Gewicht: | 22 Kg (netto) |

Produktinformation

April 2002

Graaf GM-20

Röhrenendstufe



AUDIOREFERENCE

WWW.AUDIO-REFERENCE.DE
INFO@AUDIO-REFERENCE.DE