



REFERENCE 902



Comme modèle de la gamme REFERENCE, fleuron d'EAMLAB, le 902 est un amplificateur capable de performances exceptionnelles. Il garantit une amplification très linéaire, rapide, sans altération, capable de fournir des courants d'alimentations très élevés aux enceintes, disponibles avec rapidité en les contrôlant parfaitement, quelle que soit la charge avec un minimum de « queues de résonance » dont souffrent bon nombre d'amplificateurs, produisant un son « sale ».

Le 902 est équipé d'un transformateur de 2800 VA et d'une capacité de filtrage totale de 220 000 μ F qui le rend capable de fournir 400 W sur 8 ohms, 800 W sur 4 ohms ou et 1400 W sur 2 ohms, de 20 Hz et 20 kHz avec une distorsion de moins de 0,03%.

Le Reference 902 n'est pas seulement capable de puissance, mais aussi de rester neutre sur toute sorte de charge avec une dynamique et une rapidité de réponse sur toutes les transitoires. Un soin particulier a été porté à l'alimentation par l'utilisation de diodes ultra-rapides pour le redressement en remplacement des ponts redresseurs classiques, par un transformateur à faible induction avec un haut rendement de 97%, des condensateurs à film d'aluminium à tolérances très serrées.

Toute cette technologie de pointe et sans aucun compromis est enfermée dans un magnifique châssis en acier anti-vibration et un assemblage spécifiquement conçu pour minimiser toute interférence induite. Des composants de dernière génération et de qualité indiscutable équipent ce puissant amplificateur.

Des circuits de contrôle et de protection innovants garantissent toujours un fonctionnement parfait et durable en toute sécurité dont le THL, circuit de contrôle de la température de fonctionnement et confié à des sondes LM35 et géré par l'unité centrale de traitement (CPU) et beaucoup plus précis et fiable que les classiques disjoncteurs thermiques. Le CPU est également chargé de la mise en fonction en toute sécurité d'une rampe de puissance pour le moins gigantesque !

Caractéristiques principales

- Robustesse : le châssis est construit en acier 30/10 pour minimiser les vibrations et les résonances à des volumes d'écoute élevés; certains éléments de structure sont obtenus par fraisage du métal massif
- Isolation : les transformateurs et le filtrage du secteur sont enfermés dans un boîtier non magnétique, en aluminium pour éliminer les sources de bruits possibles des circuits sensibles de l'amplificateur.
- PFC : la correction du facteur de puissance sur la ligne d'alimentation réduit la pollution sonore due aux harmoniques du réseau et augmente l'utilisation de la tension du réseau jusqu'à 95 %. La tension et le courant restent en phase éliminant les transitoires ou impulsions de courant élevées parasites présentes dans les circuits sans PFC.

HDCA.2 : l'étage d'entrée est monté sur un circuit imprimé céramique - multicouche conforme aux normes MIL-Spec à faible constante diélectrique. Le support céramique garantit un très haut niveau de rigidité du circuit, indispensable pour obtenir un traitement efficace des signaux d'entrée, sans aucune interférence. L'ensemble du système est blindé et noyé dans la résine.

- Résistances à film : toutes les résistances sont à faible bruit et à tolérance de 1 % afin de minimiser le bruit thermique dans les circuits actifs.



Spécifications

- Puissance maximale en continu de 20 Hz à 20 kHz : 2x400 W sur 8 ohms / 2x800 W sur 4 ohms/ 2x1400 W sur 2 ohms
- Impédance d'entrée : 47 kohms sur XLR, 22 kohms sur RCA
- Distorsion totale : 0,07 % à 2 ohms / 0,03 % sur 4 ou 8 ohms
- Facteur d'amortissement : > 200 sur 8 ohms de 20 Hz à 20 kHz
- Sensibilité : 1,4 V pour puissance maximale à 8 ohms
- Réponse en fréquence : 20 Hz à 20 kHz \pm 0,25 dB à puissance maximale / 20 Hz à 80 kHz à 1 W \pm 3 dB
- Rapport signal/bruit : > 115 dB (A)
- Consommation : sans signal 30 W
- Dimensions (LxHxP) : 55 x 29 x 43 cm
- Poids : 60 kg