

Mod. CHAMP-2

Amplificador de potencia sin ventiladores de refrigeración

Los amplificadores de la serie Champ ofrecen lo que hasta ahora parecía imposible en la industria del audio: un amplificador sin ventiladores de refrigeración, capaz de entregar sonido de alta calidad, una elevada dinámica y una alta fiabilidad. Los amplificadores de potencia deben trabajar en condiciones muy duras. En algunos lugares, el aire se encuentra lleno de polvo, nicotina o grasa. Dado que la potencia genera calor, normalmente los amplificadores de potencia disponen de ventiladores para mantener fríos los circuitos electrónicos.

Desafortunadamente, estos ventiladores de refrigeración son la principal fuente de problemas en los amplificadores de alta potencia. Tienden a hacerlos ruidosos y, cuando se estropea el ventilador por causa de una acumulación de polvo, se produce un sobrecalentamiento del amplificador que, finalmente, acaba por averiarse.

Un amplificador sin ventilador parece ser la solución lógica pero, hasta ahora, la idea no ha funcionado en amplificadores de alta calidad. La circuitería electrónica produce más calor del que la unidad es capaz de disipar.

Especialmente para la serie CHAMP, Apart ha diseñado unos disipadores de calor de montaje lateral únicos que, combinados con una estructura de baja resonancia, han hecho posible crear un amplificador de potencia sin ventiladores que introduzcan polvo en el interior de la unidad y si que ésta produzca ningún ruido.

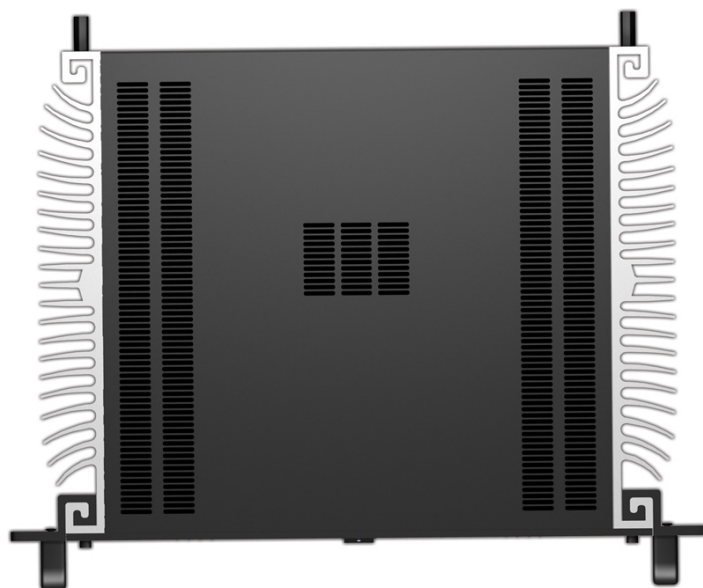
Esto se traduce en unas menores necesidades de mantenimiento, la eliminación de la necesidad de realizar limpiezas periódicas o sustituciones de filtros o ventiladores, y la total ausencia de ruido.

Los amplificadores CHAMP disponen también de la circuitería APC para la gestión de potencia, de diseño exclusivo. Se trata de uno de los circuitos de protección más inteligentes que se han diseñado, ya que realiza su función sin interferir en el carácter dinámico típico de la música.

APC permite que el usuario preestablezca el potencial de potencia del amplificador, al tiempo que mantiene las reservas de potencia que le permitan entregar una potencia elevada y limpia. El circuito analiza permanentemente la señal de entrada, manteniendo la dinámica; un limitador de picos ultra rápido adicional evita que el amplificador entre recorte.

Todos los componentes incluidos en Champ 2 son de grado audiofilo; también se incluye un circuito de emulación de válvulas, lo que hace que la unidad proporcione un sonido excepcionalmente cálido, que reduce considerablemente la fatiga auditiva.

- Funcionamiento modo puente 8 ohm: 750 W
- Modo 2 canales 8 ohm: 200 W por canal
- Modo 2 canales 4 ohm: 250 W por canal
- Modo 2 canales 2,7 ohm: 450 W por canal



Mod. CHAMP-4

Amplificador de potencia de 4 canales sin ventiladores de refrigeración

Como parte de la revolucionaria serie de amplificadores de potencia refrigerados por convección de Apart, Champ 4 es un amplificador que no incorpora ventiladores de refrigeración. Sus cuatro amplificadores de clase AB independientes proporcionan un sonido musical de alta calidad, una elevada dinámica y una alta fiabilidad, todo ello presentado en formato rack de 19".

Los amplificadores de potencia deben trabajar en condiciones muy duras como, por ejemplo, lugares donde el aire está lleno de polvo, nicotina o grasa. Dado que la potencia genera calor, normalmente los amplificadores disponen de ventiladores para mantener fríos los circuitos electrónicos.

Desafortunadamente, estos ventiladores de refrigeración suelen convertirse en el principal problema de los amplificadores de alta potencia. Tienen tendencia a ser ruidosos y, cuando el ventilador se estropea debido a una acumulación de polvo, el amplificador se sobrecalienta y termina por fallar.

Un amplificador sin ventilador parece la solución más lógica pero, hasta ahora, esta idea parece no haber funcionado en los amplificadores de alta calidad con una elevada potencia de salida.

Especialmente para la serie Champ, Apart ha introducido unos radiadores laterales de diseño propio. En combinación con su bastidor de baja resonancia, ha sido posible crear un amplificador de potencia que no produce ruido y no acumula polvo en su interior.

Como resultado, la unidad precisa de un menor mantenimiento, no siendo necesario realizar cambios anuales de filtro para el polvo, y no incorpora ventiladores generadores de molestos ruidos. Champ 4 solo utiliza refrigeración por convección.

Champ 4 puede ser montado en rack o sobremesa; la unidad dispone de asas desmontables.

En la parte posterior de la unidad se han dispuesto terminales roscados y 4 grupos de conectores de tipo banana.

El amplificador de potencia Champ 4 dispone de la circuitería de gestión de potencia APC, que ha sido diseñada para esta serie de amplificadores. Se trata de uno de los circuitos de protección más inteligentes que se han diseñado hasta la fecha, ya que es capaz de realizar su función sin interferir en el carácter dinámico de la música.

APC permite que el usuario preestablezca la potencia del amplificador, mientras mantiene grandes reservas de potencia y, en consecuencia, ofrezca en todo momento un sonido limpio.

El circuito analiza constantemente el programa musical de entradas y mantiene viva su dinámica. Un limitador de picos ultra rápido adicional evita que el amplificador entre en recorte. Con la ayuda de APC, la totalidad del sistema de audio se encuentra bajo control, incluidos los altavoces.

Es posible conectar en puente dos amplificadores Champ 4. De este modo, se consigue unir dos amplificadores más pequeños para obtener un amplificador más grande. La potencia disponible resultante es, normalmente, más del doble que la potencia de los dos amplificadores utilizados de forma individual con la misma carga.

Champ 4 es un amplificador de cuatro canales. Si se desea utilizar un subgrave, es posible conectar en Puente dos de los canales para utilizarlo como canal para subgrave. Los dos canales restantes pueden utilizarse para los altavoces superiores.

Esta es la solución ideal para crear pequeños sistemas musicales para pequeñas salas de baile o fiestas.

El campo de aplicaciones de Champ 4 es muy amplio, y va desde aplicaciones AV, estudio, actuaciones en directo, hasta aplicaciones de catering o domésticas.

- 4 Canales 8 ohm: 75 W por canal
- 4 Canales 4 ohm: 125 W por canal
- 2 Canales 2,7 ohm: 180 W por canal
- Modo puente mono 8 ohm: 230 W
-



Mod. CHAMP-ONE

Amplificador de potencia sin ventiladores de refrigeración

Champ-One ofrece lo que hasta ahora parecía imposible en la industria del audio: un amplificador sin ventiladores de refrigeración, capaz de entregar sonido de alta calidad, una elevada dinámica y una alta fiabilidad.

Los amplificadores de potencia deben trabajar en condiciones muy duras. En algunos lugares, el aire se encuentra lleno de polvo, nicotina o grasa. Dado que la potencia genera calor, normalmente los amplificadores de potencia disponen de ventiladores para mantener fríos los circuitos electrónicos.

Desafortunadamente, estos ventiladores de refrigeración son la principal fuente de problemas en los amplificadores de alta potencia. Tienden a hacerlos ruidosos y, cuando se estropea el ventilador por causa de una acumulación de polvo, se produce un sobrecalentamiento del amplificador que, finalmente, acaba por averiarse.

Un amplificador sin ventilador parece ser la solución lógica pero, hasta ahora, la idea no ha funcionado en amplificadores de alta calidad. La circuitería electrónica produce más calor del que la unidad es capaz de disipar.

Especialmente para Champ-One, Apart ha diseñado unos disipadores de calor de montaje lateral únicos que, combinados con una estructura de baja resonancia, han hecho posible crear un amplificador de potencia sin ventiladores que introduzcan polvo en el interior de la unidad y si que ésta produzca ningún ruido.

Esto se traduce en unas menores necesidades de mantenimiento, la eliminación de la necesidad de realizar limpiezas periódicas o sustituciones de filtros o ventiladores, y la total ausencia de ruido. Champ-One se apoya únicamente en la ventilación por convección, una característica única en un amplificador de su gama de potencia.

Champ-One dispone también de la circuitería APC para la gestión de potencia, de diseño exclusivo. Se trata de uno de los circuitos de protección más inteligentes que se han diseñado, ya que realiza su función sin interferir en el carácter dinámico típico de la música.

APC permite que el usuario preestablezca el potencial de potencia del amplificador, al tiempo que mantiene las reservas de potencia que le permitan entregar una potencia elevada y limpia. El circuito analiza permanentemente la señal de entrada, manteniendo la dinámica; un limitador de picos ultra rápido adicional evita que el amplificador entre recorte.

Todos los componentes incluidos en Champ-One son de grado audiofilo; también se incluye un circuito de emulación de válvulas, lo que hace que la unidad proporcione un sonido excepcionalmente cálido, que reduce considerablemente la fatiga auditiva.

El revolucionario diseño y las innovaciones técnicas que aporta Champ-One establecen un nuevo estándar para la industria, y su campo de aplicaciones va desde AV, estudios o eventos en directo, hasta aplicaciones domésticas.

Funcionamiento mono en puente 8 ohm: 1100 W

Modo 2 canales 8 ohm: 400 W por canal

Modo 2 canales 4 ohm: 600 W por canal

Modo 2 canales 2 ohm: no permitido

Capacidad dinámica a 1,7 ohm, ambos canales funcionando: 100 W por canal

Impedancia de entrada / sensibilidad no balanceada (RCA) / 4 ohm: 10 Kohm / 1V OdBV

Impedancia de entrada / sensibilidad balanceada (XLR) / 4 ohm: 20 kohms / 1 V OdBV

Respuesta en frecuencia (0, -0.5 dB): 10 Hz - 50 kHz

THD : < 0.05 %

IMD : < 0.08 %

Ruido: >100 dBA

Ganancia: 33 dB (39 dB en puente)

Diseño etapa de potencia: Alta corriente, alto voltaje, clase G-H

Eficiencia (programa dinámico de 10 dB, entrada 1 V): >70 %

Circuitos de protección: DC, HF, Recorte, exceso de corriente, corto circuito

Protección temperatura: 2 pasos/canal + transformador 105°C

Refrigeración: por convección, sin ventiladores

Dimensiones: 48.3 x 8.8 x 38 cm

Peso: 13 kg

