

Amplificador de potencia versátil

PowerSpace P4300A



Descripción del producto

Los amplificadores Bose PowerSpace son ideales para aplicaciones de expansión de zona y mejoran cualquier instalación de sonido comercial de primer nivel gracias a su potencia confiable y conectividad digital. Una entrada Bose AmpLink permite tener varios canales de audio digital sin compresión y de baja latencia a partir de los DSP de Bose con un solo cable CAT 5. El amplificador PowerSpace P4300A proporciona 300 W por canal y cuenta con salidas versátiles que ofrecen la flexibilidad necesaria para brindar una potencia de canal completa en cargas de alta o baja impedancia, sin necesidad de hacer puentes, e incluso permiten enviar doble potencia a una única zona. En el caso de aplicaciones comerciales de primer nivel, los amplificadores Bose PowerSpace ofrecen la potencia y el rendimiento para superar cualquier reto, así de simple.

Aplicaciones

Tiendas minoristas
Restaurantes y bares
Hoteles
Centros de conferencia
Escuelas
Zonas auxiliares

Características principales

300 W por canal y, además, funciona a la perfección con altavoces, motores DSP y controles de Bose, a fin de ofrecer sistemas de sonido comerciales e integrales

Entrada Bose AmpLink, que proporciona una conexión simplificada de audio digital multicanal a los DSP compatibles, lo que reduce las interrupciones y los puntos de fallas relacionados

Salidas de carga independiente, que ofrecen una potencia de canal completa para cargas de baja impedancia (4-8 Ω) o de alta impedancia (70/100 V) sin necesidad de hacer puentes

Salidas I-Share, que proporcionan un nivel de potencia doble en cargas de baja impedancia (2-4 Ω) o alta impedancia (70/100 V) mediante la combinación de la corriente de ambos canales

Modo standby automático, que permite ahorrar energía cuando la señal de audio cae por debajo de un umbral establecido después de 20 minutos. El sistema se reactiva cuando regresa el audio

Amplificador de potencia versátil

PowerSpace P4300A

Especificaciones técnicas

POTENCIA NOMINAL		
Potencia del amplificador	4 salidas de 300 W (THD+N < 0.04%, 1 kHz, 4-8 Ω, 70/100 V)	
Potencia en modo I-Share	2 salidas de 600 W (2-4 Ω, 70/100 V) (cada par de canales puede estar en modo I-Share)	
Ganancia (modo de baja impedancia)	32 dB	
Ganancia (modo de 70 V)	35 dB	
Ganancia (modo de 100 V)	38 dB	
RENDIMIENTO DE AUDIO		
Respuesta de frecuencia	4-8 Ω: 20 Hz - 20 kHz (+/- 1 dB a 1 W), 70/100 V: Igual que 4-8 Ω con filtro de paso alto de 50 Hz	
Separación de canales (crosstalk)	> 80 dB a 1 kHz, > 65 dB a 20 kHz	
Rango dinámico	≥ 100 dBA (potencia nominal)	
Latencia de audio	< 1 ms (cualquier entrada analógica o AmpLink conectada a la salida del altavoz)	
ENTRADAS DE AUDIO	ANALÓGICA	AMPLINK
Canales de entrada	4 balanceados	8 digitales
Conectores	2 conectores Euroblock de 6 pines	RJ-45 (entrada)
Impedancia de entrada	10 kΩ	
Nivel máximo de entrada	22 dBu (con ajuste de sensibilidad de 14 dBu)	
Sensibilidad	-10 dBV/4 dBu/14 dBu	
SALIDAS DE AUDIO	ALTAVOZ	AMPLINK
Salidas	4	8 digitales
Conectores	Bloque de 8 terminales	RJ-45 (interconexión)
INDICADORES Y CONTROLES		
LED de encendido	Blanco fijo: está encendido. Blanco parpadeante: unidad en modo standby automático. Rojo fijo: falla en la fuente de alimentación. Rojo intermitente: falla térmica.	
LED de señal de entrada	Verde: señal presente. Ámbar: entrada cerca del clipeo. Rojo: entrada clipeando.	
LED de límite de salida	Ámbar: amplificador limitando una salida. Rojo intermitente: amplificador silenciado. Rojo fijo: falla térmica o del amplificador.	
Controles de panel frontal	Encendido/apagado	
Controles de panel posterior	Interruptores DIP de modo de amplificador, interruptor de sensibilidad de entrada, dial selector de entrada, silenciamiento, atenuadores de salida	
ELÉCTRICAS		
Voltaje de red	100 VCA - 240 VCA (±10%, 50/60 Hz)	
Consumo de energía de CA	120 VCA: 25 W (modo standby automático), 570 W (máx.)	230 VCA: 25 W (modo standby automático), 570 W (máx.)
Conector de red	IEC estándar (C14)	
Protecciones	Limitadores $V^{\text{peak}}/V^{\text{rms}}$, alta temperatura, cortocircuito de salida, frecuencia muy alta (EHF), voltaje de línea de CA excesivamente bajo o alto	
ESPECIFICACIONES FÍSICAS		
Rango de temperatura de funcionamiento	0 °C a 40 °C	
Rango de temperatura de almacenamiento	-40 °C a 70 °C	
Dimensiones (Al. × An. × Pr.)	44 × 483 × 420 mm (1.7" × 19.0" × 16.5")	
Peso neto	6.6 kg (14.6 lb)	
Peso de envío	8.6 kg (19.0 lb)	
Sistema de refrigeración	Ventiladores de velocidad variable controlados por microprocesador, flujo de aire desde hacia adelante hacia atrás	

Amplificador de potencia versátil

PowerSpace P4300A



1 INTERRUPTOR DE ENCENDIDO: modo standby de entrada/salida

2 LED DE ENCENDIDO

El LED blanco fijo indica que está encendido
El LED blanco intermitente indica que la unidad está en modo standby automático
El LED rojo fijo indica una falla en la fuente de alimentación
El LED rojo intermitente indica una falla térmica

3 LED DE SEÑAL DE ENTRADA 1, 2, 3 y 4: cada LED funciona de manera independiente

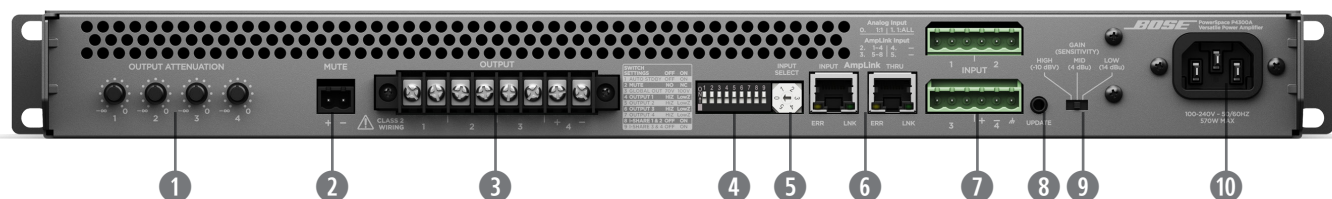
El LED verde indica que hay señal
El LED ámbar indica que la señal está cerca del clipeo
El LED rojo indica clipeo

4 LED DE LÍMITE DE SALIDA 1, 2, 3 y 4: cada LED funciona de manera independiente

El LED ámbar indica que el amplificador está limitando la salida correspondiente por exceder los límites V_{peak} o V_{rms} de salida

Los LED se encenderán de color rojo fijo si se detecta una falla del amplificador

Los LED parpadearán en rojo cuando se silencian todas las salidas



1 ATENUACIÓN DE SALIDA 1, 2, 3 Y 4: atenuadores de salida para cada una de ellas. Gire los controles hacia la derecha para disminuir la atenuación y hacia la izquierda para aumentar la atenuación.

2 SILENCIAMIENTO: conexión de cierre de contacto en la que un cortocircuito a través del conector de silenciamiento silenciará todas las salidas. La polaridad de silenciamiento se puede invertir con un interruptor DIP.

3 SALIDA: conector de bloque de 8 terminales para conexiones de altavoces. Cada canal puede proporcionar hasta 300 W, sin importar la carga en 4 Ω , 8 Ω , 70 V o 100 V. Cada par de salidas puede estar en modo I-Share.

4 INTERRUPTORES DIP: un banco de interruptores que se utilizan para establecer la configuración del amplificador.

5 SELECTOR DE ENTRADA: el dial selecciona entre entradas de audio analógicas o AmpLink. El estado predeterminado es analógico 1:1.

6 AMPLINK: conector RJ-45 de entrada que recibe hasta 8 canales digitales de un producto Bose AmpLink. El amplificador también admite una ruta Thru para realizar la conexión en cadena de los 8 canales de audio digital con hasta otros 8 productos Bose AmpLink a una distancia máxima de 10 metros entre los productos.

PRECAUCIÓN: Se requiere un cable CAT 5 recto aislado EIA/TIA 568B o equivalente para el funcionamiento correcto de AmpLink, se incluye un cable de 1 m. No son compatibles cables sin aislamiento que pueden provocar que AmpLink no funcione correctamente. NO conecte ningún puerto RJ-45 a una red de Ethernet.

7 ENTRADAS ANALÓGICAS: 2 conectores balanceados de entrada de nivel de línea Euroblock de 6 pines

8 ACTUALIZACIÓN: actualizaciones de firmware

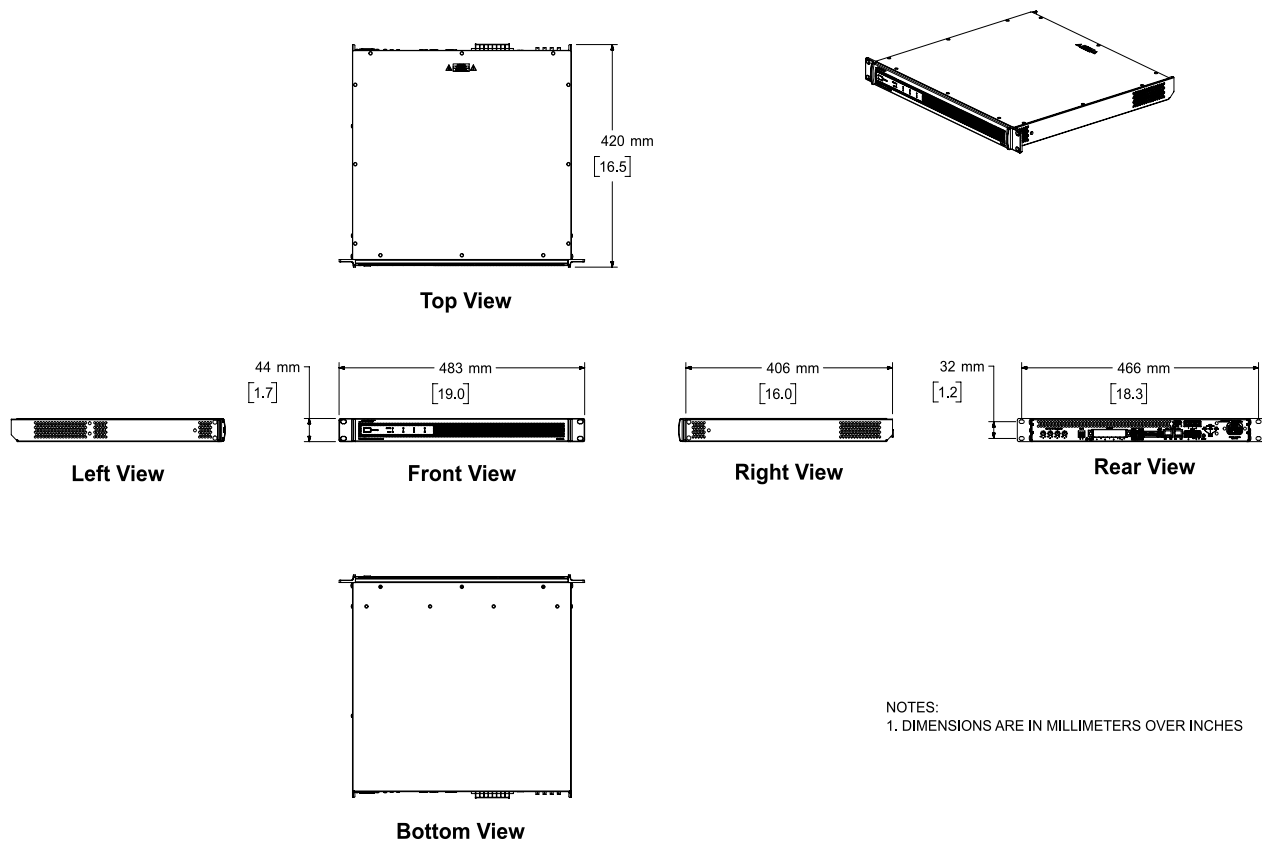
9 GANANCIA/SENSIBILIDAD: deslice el interruptor para ajustar la configuración de ganancia/sensibilidad

10 ENTRADA DE CA: quitar el cable de CA cuando el amplificador está encendido equivale a apagar el equipo con el interruptor de alimentación del panel frontal y es un método aceptable de apagado.

Amplificador de potencia versátil

PowerSpace P4300A

Diagramas mecánicos



NOTES:
1. DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS OVER INCHES