

Amplificador de potencia adaptable PowerShare PS404D

BOSE

PROFESSIONAL



Descripción del producto

Ponga la potencia donde la necesite. Los amplificadores PowerShare brindan una confiabilidad y un rendimiento de audio extraordinarios con tecnologías patentadas y heredadas de la línea probada en el campo PowerMatch, y ahora con flexibilidad adicional. Con el uso de una innovadora tecnología, el amplificador PowerShare PS404D comparte potencia a todos los canales de salida y entrega 400 watts para aplicaciones instaladas. Esto significa que puede distribuir el total de 400 watts de forma asimétrica entre todas las salidas o utilizar una sola salida para entregar toda la potencia. Además, gracias a la compatibilidad con cargas de baja y alta impedancia de hasta 100 V, es sencillo adaptar los amplificadores PowerShare a una amplia gama de aplicaciones. El software ControlSpace Designer permite realizar configuraciones basadas en Ethernet y determinar rápidamente las opciones de control externas. Puesto que cuenta con una red de audio Dante® integrada, disfrutará de la flexibilidad de colocar los amplificadores PowerShare lejos de la ubicación de la fuente y más cerca de los altavoces. Este conjunto único de características y tecnologías hacen de PowerShare uno de los amplificadores de alto rendimiento más versátiles disponibles en la actualidad.

Funciones clave

Tecnología PowerShare: distribuya el total de 400 watts de manera asimétrica entre todas las salidas con el uso de la tecnología patentada PowerShare, lo que permite entregar plena potencia en cada salida. En vez de seleccionar la potencia del amplificador según las necesidades de la zona más grande, ahora tiene la libertad de utilizar la potencia total del amplificador en cualquier aplicación. Esto permite una mayor flexibilidad durante el diseño inicial o, posteriormente en el lugar, cuando realice cambios imprevistos para aprovechar el excedente de potencia.

Salidas de carga independiente: configure cualquier canal para aplicaciones de baja impedancia (4-8 Ω) y alta impedancia (70/100 V), sin tener que realizar puentes ni utilizar puentes configurables (jumpers).

Red de audio Dante integrada: admite 4 canales de entrada de audio desde una red Dante y mezcla de entradas analógicas integradas con entradas Dante digitales, según se seleccione en el software ControlSpace Designer.

Sistema Dual Feedback Loop: mejore el rendimiento y la confiabilidad. El sistema Dual Feedback Loop, heredado de la línea de amplificadores probados en el campo Bose Professional PowerMatch, permite controlar y monitorear continuamente tanto la alimentación eléctrica como el voltaje distribuidos a cada carga de salida. Esta combinación proporciona una mejor linealidad y una menor distorsión, además de protección para los altavoces.

Red de ControlSpace: utilice el software ControlSpace Designer para configurar sistemas de audio en red más grandes, en los que se pueden controlar los parámetros del amplificador con los eventos de programación y con los controles de usuario final.

Procesamiento integrado de altavoz: ajuste diversos parámetros con el software ControlSpace Designer: ecualización paramétrica de 9 bandas, mezcla de matriz, crossover, limitadores, retardo (delay), polaridad de silenciamiento/salida y mucho más.

Modo de espera automático: ahorre energía. Los amplificadores PowerShare pueden configurarse para pasar automáticamente al modo de espera cuando la señal de audio cae por debajo de un umbral establecido y reactivarse cuando regrese el audio.

Aplicaciones

Diseñado para una amplia gama de aplicaciones, que incluyen:

- Recintos de artes escénicas
- Lugares de culto
- Centros de conferencia
- Tiendas minoristas
- Restaurantes y bares
- Hoteles

Amplificador de potencia adaptable

PowerShare PS404D

BOSE

PROFESSIONAL

Especificaciones técnicas

POTENCIA NOMINAL	
Potencia del amplificador	4 de 100 W (THD+N < 0.04%, 1 kHz, 4-8 Ω, 70/100 V)
Potencia máxima por canal	400 W a 4-8 Ω, 70/100 V
Ganancia (modo de baja impedancia)	30.2 dB
Ganancia (modo de 70 V)	35.0 dB
Ganancia (modo de 100 V)	38.0 dB

RENDIMIENTO DE AUDIO	
Respuesta de frecuencia	4-8 Ω: 20 Hz - 20 kHz (+/- 0.5 dB a 1 W), 70/100 V: Igual que 4-8 Ω con filtro de paso alto de 50 Hz
Separación de canal (crosstalk)	> 85 dB a 1 kHz, > 65 dB a 20 kHz
Relación señal a ruido	100 dB (a potencia nominal, con ponderación A)

ENTRADAS DE AUDIO	ANALÓGICA	DANTE
Canales de entrada	4 balanceados	4 digitales
Conectores	Euroblock de 12 pines	RJ-45 (principal)
Impedancia de entrada	20 kΩ	
Nivel máximo de entrada	20 dBu (con ajuste de sensibilidad de 12 dBu)	
Sensibilidad	4/12 dBu (baja/alta sensibilidad)	

SALIDAS DE AUDIO	ANALÓGICA
Salidas	4
Conectores	Euroblock invertido de 8 pines

DSP INTEGRADO	
Convertidores A/D y D/A	24 bits/48 kHz
Funciones de procesamiento	Mezclador de matriz, ecualizador para altavoz, ecualizador paramétrico de 9 bandas en tiempo real, limitadores Vpeak/Vrms, retardo (delay), filtro pasabanda, inversión de polaridad de silenciamiento/salida
Latencia de audio	< 1 ms (entrada analógica a salida de altavoz analógica)

INDICADORES Y CONTROLES	
LED de encendido	Verde fijo: está encendido. Verde intermitente: unidad en modo de espera. Ámbar fijo: falla térmica. Rojo fijo: falla de alimentación.
LED de señal de entrada	Verde: señal presente. Ámbar: entrada pronta a saturación. Rojo: entrada saturada. Rojo fijo: indica una falla.
LED de límite de salida	Ámbar: amplificador limitando una salida. Rojo intermitente: amplificador silenciado. Rojo fijo: indica una falla.
Controles de panel frontal	Encendido/apagado
Controles de panel posterior	Atenuadores de salida

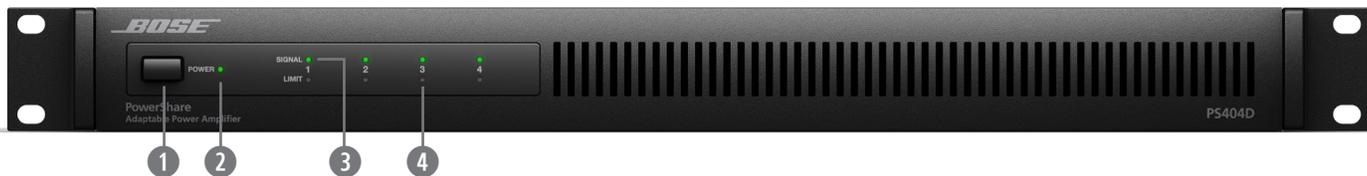
ELÉCTRICAS	
Voltaje de red	100 VCA a 240 VCA (±10%, 50/60 Hz)
Consumo de energía de CA	120 VCA: 14 W (modo en espera), 500 W (máx.) 230 VCA: 14 W (modo en espera), 500 W (máx.)
Conector de red	IEC estándar (C14)
Corriente interna máxima	14.14 A (230 VCA/50 Hz), 8.04 A (120 VCA/60 Hz)
Protecciones	Alta temperatura, cortocircuito de salida, frecuencia muy alta (EHF), voltaje de línea de CA excesivamente bajo o alto

DATOS FÍSICOS	
Dimensiones (Al. x An. x Pr.)	44 mm x 483 mm x 414 mm (1.7" x 19.0" x 16.3")
Peso de envío	7.8 kg (17.2 lb)
Peso neto	6.4 kg (14.1 lb)
Sistema de refrigeración	Ventiladores de velocidad variable, controlados por microprocesador, flujo de aire de izquierda a derecha

GENERALES	
Entradas (control)	Control de silenciamiento de entrada

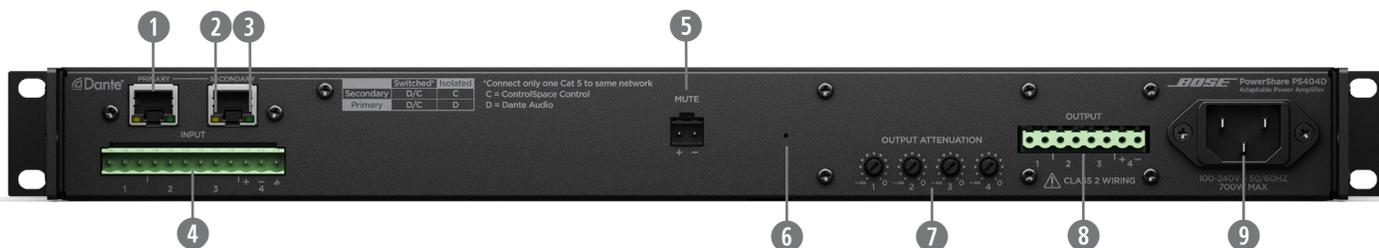
Para obtener información adicional acerca de la aplicación y las especificaciones, visite BOSEPROFESSIONAL.COM. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Amplificador de potencia adaptable PowerShare PS404D



- 1 INTERRUPTOR de ENCENDIDO:** enciende o apaga la alimentación de CA.
- 2 LED DE ENCENDIDO**
 - El LED verde fijo indica que la unidad está encendida.
 - El LED verde intermitente indica que la unidad está en modo de baja potencia.
 - El LED ámbar fijo indica una falla por exceso de temperatura.
 - El LED rojo fijo indica una falla de alimentación.
- 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 de la saturación.
 - El LED rojo indica saturación.
 - Los LED se encenderán de color rojo fijo si se detecta una falla de alimentación.

- 4 LED DE LÍMITE DE SALIDA 1, 2, 3 y 4:** cada LED funciona de manera independiente.
 - El LED ámbar indica que el amplificador limita la salida correspondiente debido a la superación de los límites Vpeak o Vrms especificados del altavoz.
 - Si la suma de las salidas del amplificador supera los 400 watts, entonces el amplificador limitará todas las salidas por igual y todos los LED mostrarán limitación simultáneamente.
 - Los LED se encenderán de color rojo fijo si se detecta una falla de amplificador, fuente de alimentación o EHF.
 - Los LED parpadearán en rojo cuando se silencien todas las salidas.



- 1 PUERTOS DE RED:** compatibilidad con la red de audio digital de Dante y el control de red de ControlSpace. 2 modos de puerto compatibles con el funcionamiento aislado y conmutado según se especifica en el panel posterior.
- 2 LED INDICADOR DE VELOCIDAD DE RED:** amarillo (1 Gb), verde (100 Mb).
- 3 LED INDICADOR DE VÍNCULO Y ACTIVIDAD:** verde fijo (vínculo establecido), verde parpadeante (actividad de datos).
- 4 ENTRADAS ANALÓGICAS:** conector de entrada de nivel de línea Euroblock balanceado de 12 pines.
- 5 SILENCIAMIENTO:** conexión de cierre de contacto en la que un cortocircuito a través del conector de silenciamiento silenciará de todas las salidas. Se puede invertir la polaridad de silenciamiento con el software ControlSpace Designer.
- 6 BOTÓN DE RESTABLECIMIENTO:** revierte todos los parámetros del sistema a la configuración de fábrica.

- 7 ATENUACIÓN DE SALIDA 1, 2, 3 y 4:** atenuadores de salida para cada salida. Gire el control hacia la derecha para disminuir la atenuación y hacia la izquierda para aumentar la atenuación.
- 8 SALIDA:** conector invertido Euroblock de 8 pines para las conexiones del altavoz. Cada canal puede proporcionar hasta 400 watts, sin importar la carga en 4 Ω, 8 Ω, 70 V o 100 V. Las salidas no son puenteadas.
- 9 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 adaptable PowerShare PS404D



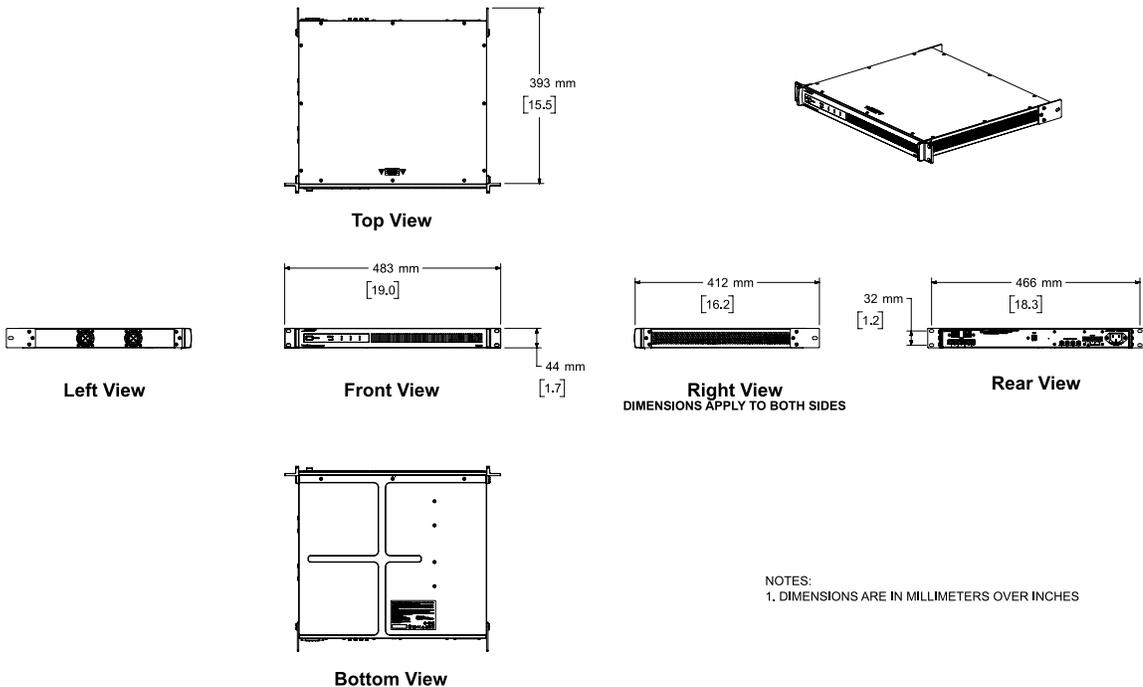
Información de disipación térmica y toma de corriente de CA

La potencia nominal de canal del amplificador es de 400 W, distribuida en cuatro salidas para el PS404D.

Disipación térmica y toma de corriente de CA del PS404D (120 VCA, 60 Hz)						
Señal de prueba y nivel de potencia	Configuración de carga (todos los canales accionados)	Salida total de audio, W	Corriente de línea, A	Disipación térmica, máx.		
				Watts	BTU/h	kCal/h
Encendido, en reposo		0	0.63	76	258	65
Potencia nominal de 1/8 Ruido rosa con límite de banda IEC268	4 a 8 Ω	50	1.25	100	341	86
Potencia nominal de 1/8 Ruido rosa con límite de banda IEC268	70/100 V	50	1.20	94	321	81
Potencia nominal de 1/3 Ruido rosa con límite de banda IEC268	4 a 8 Ω	133	2.10	119	406	102
Potencia nominal de 1/3 Ruido rosa con límite de banda IEC268	70/100 V	133	2.00	107	365	92

Disipación térmica y toma de corriente de CA del PS404D (230 VCA, 50 Hz)						
Señal de prueba y nivel de potencia	Configuración de carga (todos los canales accionados)	Salida total de audio, W	Corriente de línea, A	Disipación térmica, máx.		
				Watts	BTU/h	kCal/h
Encendido, en reposo		0	0.33	76	259	65
Potencia nominal de 1/8 Ruido rosa con límite de banda IEC268	4 a 8 Ω	50	0.66	102	347	88
Potencia nominal de 1/8 Ruido rosa con límite de banda IEC268	70/100 V	50	0.60	88	300	76
Potencia nominal de 1/3 Ruido rosa con límite de banda IEC268	4 a 8 Ω	133	1.10	120	409	103
Potencia nominal de 1/3 Ruido rosa con límite de banda IEC268	70/100 V	133	1.00	97	331	83

Diagramas mecánicos



NOTES:
1. DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS OVER INCHES

Amplificador de potencia adaptable PowerShare PS404D



Cumplimiento de las normativas y los reglamentos de seguridad

El amplificador de potencia adaptable PowerShare PS404D cumple con los requisitos de la normativa CE, la normativa UL según la norma UL60065 (8ª edición) y la normativa CAN/CSA C22.2 N° 60065-16; con aprobación de CB, según la norma IEC60065 (8ª edición), que incluye diferencias grupales y nacionales. Este modelo también cumple con los requisitos de la normativa FCC Parte 15B Clase A, ICES-003 Clase A, EN55032:2012, EN55103-2:2009, CISPR 13: Ed. 5.0 (2009-06) y CISPR-32. El producto debe utilizarse en interiores. No está diseñado ni probado para su uso al aire libre, en vehículos recreacionales ni en embarcaciones.

Códigos de producto

Amplificador de potencia adaptable PowerShare PS404D

EE.UU. de 120 V	813375-1310
UE de 230 V	813375-2310
Japón de 100 V	813375-3310
RU de 230 V	813375-4310
AU de 240 V	813375-5310

© 2023 Transom Post OpCo LLC. Bose es una marca comercial de Bose Corporation.

PowerMatch y ControlSpace son marcas comerciales de Transom Post OpCo LLC.

Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños. Dante

es una marca comercial de Audinate Pty Ltd. 05/2023