

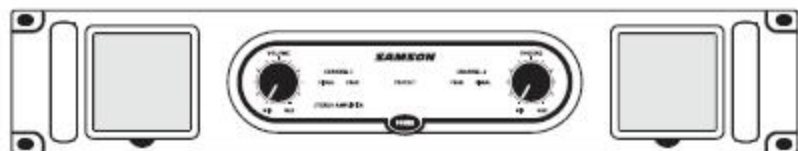
**SX1200**

**SX1800**

**SX2400**

**SX2800**

**SX3200**



# SX SERIES

POWER AMPLIFIERS

**SAMSON**  
A U D I O

# Características de los SX Series



Las etapas de potencia Samson SX Series utilizan la tecnología más avanzado en cuanto al diseño de etapas de potencia profesionales. Estas son algunas de sus características principales:

- Potencia para dar y vender - Aquí tiene los valores de potencia de cada uno de los amplificadores SX Series.

SX1200	2 x 300 watios a 8 $\Omega$ , 2 x 450 watios a 4 $\Omega$
SX1800	2 x 400 watios a 8 $\Omega$ , 2 x 600 watios a 4 $\Omega$
SX2400	2 x 550 watios a 8 $\Omega$ , 2 x 750 watios a 4 $\Omega$
SX2800	2 x 700 watios a 8 $\Omega$ , 2 x 900 watios a 4 $\Omega$
SX3200	2 x 800 watios a 8 $\Omega$ , 2 x 1100 watios a 4 $\Omega$

- Para aplicaciones mono, un modo Bridge (de puente) enlaza los dos canales de los amplificadores, lo que le permite conseguir aun más potencia, con valores de 900 watios en el caso del SX1200, 1200 watios para el SX1800, 1500 para el SX2400, 1800 en el SX2800 y unos increíbles 2200 watios para el SX3200 con una carga de 8 ohmios.
- Sonido limpio y brillante - Sus impresionantes especificaciones audio como el 0.04% de THD, rango dinámico de 105 dB, crosstalk de 80 dB y su respuesta de frecuencia de 10 Hz a 55 kHz le garantizan una calidad de sonido ultra limpia.
- Controles de nivel de entrada independientes para cada canal que le permiten unos ajustes de gran precisión.
- Indicadores LED de señal para cada canal que le muestran de forma continua los niveles de salida de potencia y le permiten evitar y corregir cualquier condición de sobrecarga (saturación).
- Un exclusivo diseño de circuito bipolar estable que mantiene de forma continua la salida DC durante el modo de reposo a o cerca de cero voltios (manteniendo así los altavoces en reposo en su punto cero). Esto reduce al mínimo los problemas de recalentamientos, evitando de forma eficaz que los SX Series den salida a potencia cuando no es necesario.
- Un sistema de refrigeración forzado de aire a través de dos ventiladores de velocidad variable y con sensores de temperatura le ofrece un rendimiento fiable sin problemas de recalentamiento.
- Circuitería de relé de protección (con LEDs indicadores en cada canal) que protege la unidad contra condiciones de recalentamiento o fallos del cableado y que evita también los "chasquidos" durante el encendido/apagado. Esto implica que puede usar los SX Series con una única conexión a un mezclador o cualquier otro dispositivo audio conectado sin el riesgo de dañar los altavoces conectados.
- Conectores de entrada Combi para cada canal que admiten tanto clavijas balanceados tanto XLR como TRS de 6,3 mm.
- Las conexiones de salida se realizan a través de conectores de tipo borne de cinco posiciones y clavijas de 6,3 mm (solo SX1200 & SX1800), junto con un conector Speakon™ para la salida del modo de puente mono.
- Sistema de potencia por transformador toroidal que le ofrece un perfil bajo y un alto nivel de corriente.
- Interruptor de circuito conmutable por el usuario para un arranque rápido y sencillo tras una sobrecarga de la etapa.
- Los SX Series pueden ser instalados en cualquier rack standard de 19" (ocupan solo dos espacios rack), lo que facilita en gran medida la integración de esta unidad en montajes tanto fijos como en instalaciones de PA móviles.
- Su sólida construcción (chasis de acero con un acabado en gris y con ligeros disipadores de calor en aluminio anodizado) hace que los SX Series sean perfectos para la carretera.
- Garantía total de tres años.
- Y lo último, pero no por ello menos importante, su precio. Los Samson SX Series han sido diseñados desde su base para producir una calidad de sonido excelente a un precio asequible.

# Especificaciones técnicas

	SX1200	SX1800	SX2400	SX2800	SX3200
Potencia media de salida					
Stereo ambos canales reciben señal					
8 ohmios	300 watos	400 watos	500 watos	700 watos	800 watos
4 ohmios	450 watos	600 watos	750 watos	900 watos	1100 watos
Puente mono (Bridged)					
8 ohmios	900 watos	1200 watos	1500 watos	1800 watos	2200 watos
Relación señal-ruido (20Hz-20k)	102 dB	102 dB	104 dB	104 dB	104 dB
Distorción (SMPTE-IM)	0.05%	0.01%	0.04%	0.04%	0.04%
Sensibilidad de entrada @8 ohmios	1.24 V (4 dBu)	1.24 V (4 dBu)	1.24 V (4 dBu)	1.24 V (4 dBu)	1.24 V (4 dBu)
Ganancia de voltaje	32 dB	33 dB	34 dB	35 dB	35 dB
Circuitería de salida	AB	AB	H	H	H
Consumo de corriente (115 VAC)					
@1/8 potencia media 4 ohmios	6.3 A	7.2 A	7 A	8.5 A	8.5 A
@1/3 potencia media 4 ohmios	9.5 A	12 A	14.5 A	17 A	17 A
@ potencia media 4 ohmios, máximo.	15.5 A	19.5 A	26 A	32 A	32 A
Distorción (típica @4 ohmios)					
20Hz-20kHz, 10 dB por debajo de potencia media	0.01%	0.01%	0.03%	0.03%	0.03%
1 kHz, potencia media	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%
Respuesta de frecuencia @8 ohmios 1 watio	0/-0.5 dB:20Hz-20kHz,0/-3 dB:5Hz-60kHz				
Factor de amortiguación (400 Hz)	280	280	350	350	350
Impedancia de entrada	15 kohmios no balanceado,30 kohmios balanceado				
Saturación de entrada	10 Vrms(22 dBu)				
Refrigeración	Ventilador de velocidad variable, flujo de aire forzado por ventilador				
Conectores (cada canal)					
Entrada:	Conector Combi activo balanceado y TRS (6.3 mm)				
Salida:	Bornes de 5 posiciones, 6,3 mm (solo SX1200 y SX1800) y Speakon				
Controles	Interruptor de encendido, volumen de canal 1 y 2				
Indicadores	Encendido (azul), protección (ámbar) Señal (verde) para cada canal, pico (rojo) para cada canal				
Protección	Cortocircuito, térmico, limitación de corriente, desfase DC, pico de corriente, protección RF, anulación en encendido/apagado				
Alimentación	100/115/220/230/240 VAC, 50/60 Hz				
Dimensiones(LXAXP)	19"(483mm)X3.5"(89mm)X16"(408mm) montaje en rack en soporte posterior				
Peso neto	33lb.(14.8kg)	37lb.(16,5kg)	40lb.(18kg)	47lb.(21.1kg)	48lb.(27.2kg)