



SM SERIES

SM 1000

SM 2000

SM 3000

SM 4000

Switch Mode power supply
High Dynamic Amplifier

The new SM amplifiers range offers the high dynamic power of Master Audio amplifiers with low weight. Their proven technology combines switch mode power supply with Class H amplification modules allowing a considerable weight reduction without losing sound quality and reliability. They incorporate the **Soft-Start** circuit with gradual volume increase, **clip limiters** and special protection features such as temperature control, over current, DC and output short-circuit.

Main Features

Master Audio design philosophy for High Dynamic power on musical program.

Inrush current limiter.

Gradual volume at switch-on.

Undetectable clip-limiter circuit for maximum power level without distortion.

Innovative Heatsink design, which optimises the forced cooling system.

Signal/Noise ratio > 100 dB.

Extensive protections: short circuit, thermal, DC offset, R.F., Turn-on Turn-off muting.

Modular design for simple, and easy maintenance.

La nueva línea de amplificadores SM ofrece la elevada potencia dinámica de Master Audio con un reducido peso. Su probada tecnología combina fuente de alimentación conmutada con módulos de amplificación en Clase H, permitiendo reducir considerablemente el peso sin renunciar a una fiabilidad y calidad de sonido de primera línea. Incorporan, además, circuito **Soft-Start** con incremento gradual del volumen, **limitadores anti-clip** y protección de temperatura, consumo, corriente continua y cortocircuito.

Principales características

Filosofía de diseño Master Audio: la más alta potencia dinámica en programa musical.

Circuito soft-start limitador de sobre corriente que evita la caída de los interruptores magnetotérmicos.

Incremento de volumen gradual a la puesta en marcha.

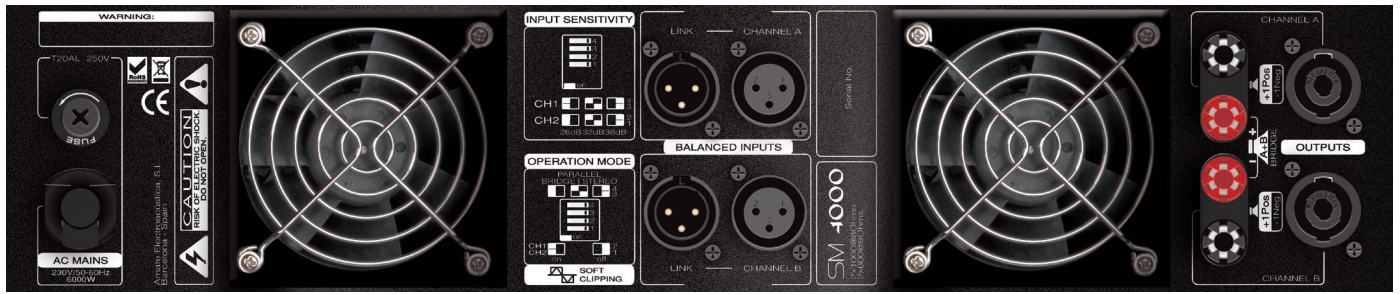
Circuito limitador anti-clip de alta precisión para máxima potencia de salida sin distorsión.

Disipadores de calor de diseño propio optimizan el sistema de ventilación forzada.

Relación señal/ruido > 100 dB.

Protecciones contra Cortocircuito, DC a la salida y por Temperatura.

Construcción modular, que permite un fácil y cómodo mantenimiento.



Technical Features Características técnicas	SM1000	SM2000	SM3000	SM4000	
Voltage Gain Amplificación			38db		
Input Sensitivity Sensibilidad de entrada			26dB / 32dB / 38dB		
Input impedance Impedancia de entrada			20 k Ohm		
Slew rate Tiempo de subida			+/- 20 V/μs		
Output power Potencia de salida					
	Bridge 4 Ohm ¹	1200 W	2900 W	4600 W	6200 W
	Bridge 8 Ohm	1000 W	2200 W	3000 W	4100 W
	Stereo 2 Ohm ¹	600 W x 2	1350 W x 2	2300 W x 2	3000 W x 2
	Stereo 4 Ohm	500 W x 2	1050 W x 2	1400 W x 2	2000 W x 2
	Stereo 8 Ohm	310 W x 2	650 W x 2	850 W x 2	1200 W x 2
Average current draw (1/3 power) ²	3 A	5 A	6 A	8 A	
Consumo medio (1/3 potencia) ²					
Frequency Response			20 Hz - 20 kHz (0/-0.5 dB)		
Respuesta en frecuencia					
Damping factor (1kHz@8Ohm)	>200	>300	>300	>300	
Factor damping (1kHz@8Ohm)					
Crosstalk Diafonía	-60 dB	-60 dB	-65 dB	-65 dB	
S/N Ratio (A weighted)	-102 dB (A)	-104 dB (A)	-105 dB (A)	-108 dB (A)	
Relación S/N (filtro A)					
Dimensions (HxWxD)	88 x 482 x 355 mm	88 x 482 x 409 mm	88 x 482 x 464 mm		
Dimensiones (AlxAnxP)					
Net weight Peso (neto)	8 Kg	9 Kg	2 Kg	13 Kg	

¹ Driving the amplifier at 2 Ohms channel / 4 ohms bridge mode in poor ventilation conditions may cause a thermal overload protection. 2 Ohms power is time limited by main protections.

¹ La utilización con impedancia de 2 Ohmios por canal o 4 Ohmios Bridge en condiciones adversas de ventilación puede llegar a activar las protecciones de sobretemperatura. La potencia continua a 2 Ohmios está limitada en tiempo por los circuitos de protección.

² Continuous burst tone 20ms (0 dB) / 480ms (-20dB) in accordance with EIA RS-490 and IEC 60268-3(IHF A-202).

² Tono pulsante continuo de 20ms (0dB) / 480ms (-20dB) de acuerdo con EIA RS-490 e IEC 60268-3(IHF A-202).

Specifications subjected to change without prior notice (APRIL 2010)

Especificaciones sujetas a variación sin aviso previo (ABRIL 2010)



Highly recommended for Touring.

Altamente recomendadas para compañías de alquiler.