

STX-6000

El amplificador STX-6000 ha sido diseñado para cubrir las necesidades de sonorización de grandes espacios y sistemas de directo. Este modelo integra una mayor potencia en un mínimo espacio obteniendo una gran calidad de sonido gracias a la tecnología de amplificación en clase AB+B. La serie STX está diseñada para su uso en instalaciones fijas, para lo que se ha provisto de una fuente de alimentación de gran potencia y un amplio rango de temperaturas de trabajo gracias al uso de disipadores en aluminio de gran eficiencia y ventilación forzada.

Estos amplificadores permiten trabajar con cargas de 4 ohmios, además incluyen configuración en modo puente para cargas de 8 ohmios, de esta forma se pueden sonorizar grandes recintos usando varias cajas acústicas para cada amplificador.

Una característica única en amplificación estéreo es la inclusión de una entrada auxiliar de prioridad, lo que permite su integración en sistemas de megafonía LDA. Esta característica apuesta por la seguridad y disponibilidad para mensajes de voz y evacuación.



Características funcionales:

- Potencia total de 1200W en 2 alturas de espacio en rack.
- Frontal de seguridad, sin ningún control accesible.
- Ventilación independiente para cada canal.
- Ganancia ajustable de forma continua para cada canal y la entrada auxiliar.
- Arranque lento para evitar las altas corrientes de pico en el encendido.
- Conectores tipo Phoenix extraíbles para su sencilla instalación.
- Posibilidades de monitorización mediante interfaz de flags de estado LDA.
- Indicadores luminosos de fácil comprensión, indicando encendido, protección, stand-by, prioridad, modo puente y vúmetro de señal de 8 leds para cada canal.
- Protección por temperatura, DC, infrasónica y corto circuito.
- Fuente de alimentación mediante transformador toroidal de alta potencia.

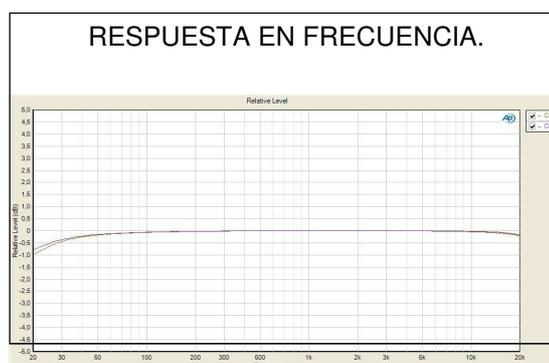
STX-6000

AMPLIFICADORES DE POTENCIA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Alimentación:	220—240~ 50Hz
Consumo:	1400W@1kHz
Conectores de entrada	Clema extraíble en paso 3.81
Sensibilidad	0.7 V rms para la potencia especificada
Ganancia	37dB
Respuesta en frecuencia	20 Hz-20kHz +/- 0.3dB
Conectores de salida	Clema extraíble, cable con sujeción por tornillo
Impedancia de carga	8 Ω, 4 Ω Estéreo, 8 Ω modo puente
Potencia de salida	300W @ 8 Ω ST, 600W @ 4 Ω ST, 1200W @ 8 Ω puente
THD+N	<0.05%
Relación señal a ruido	>100dB 20-20kHz con ponderación A.
Protecciones de carga	Mute durante el arranque, stand-by ante presencia de tensión continua a la salida.
Peso	21.5 Kg
Dimensiones	88 x 483 x 405 mm (alto x ancho x fondo) Equipo para dos alturas de rack de 19"

CONSUMOS		
TIPO SEÑAL	CARGA 8 Ω	CARGA 4 Ω
SIN SEÑAL	0,06 A	0,07 A
1/8 DE PE*	1,12 A	2,20 A
1/3 DE PE*	2 A	4,2 A
PE SENO 1khz	2,82	5,54

* PE. Potencia especificada



STX-6000

Especificaciones para Ingenieros y Arquitectos

Etapa de potencia de estado sólido, utilizando transistores de salida complementarios. El amplificador debe funcionar con alimentación de 230V~ 50Hz, con un consumo menor de 540VA cuando se reproduzca un programa aleatorio para 1/8 de la potencia especificada para cargas de 8 ohmios. El conector principal de alimentación del tipo 320-C19 16ª IEC con cable extraíble. El equipo dispondrá de fusible interruptor de seguridad de 8 A accesible desde panel trasero.

El amplificador empleará un sistema de enfriamiento por ventilación forzada mediante ventiladores controlados por temperatura. El flujo de aire será desde el frontal hacia la parte trasera. Los equipos permitirán ser instalados sin dejar espacio entre ellos en el rack. El amplificador deberá ser capaz de trabajar a la potencia especificada de forma continua para temperatura ambiente de 30°C.

El amplificador deberá contener dos canales independientes alimentados por fuente de alimentación lineal con transformador toroidal diseñado para 1500VA. Los sistemas de protección se encontrarán sincronizados y la protección se desactiva cuando desaparece el error. Cada canal debe monitorizar su temperatura de forma independiente para activar su propio ventilador o proteger el equipo muteando la señal. Ambos canales deberán estar en mute durante varios segundos al encender el amplificador. El amplificador deberá incluir protección de continua. La etapa de potencia de cada canal deberá operar en clase AB+B.

El panel frontal deberá tener las siguientes características: indicadores de estado luminosos para encendido, stand-by, protección para cada canal, indicador de modo puente y modo prioridad activado para el sistema auxiliar redundante. Además dispondrá de vómetro de 8 pasos capaz de mostrar la presencia de señal desde un nivel de señal de -42dB hasta clip ambos incluidos. Para mayor seguridad no habrá ningún control en el frontal y en el panel trasero se encontrarán los controles de ganancia, ajustables de forma continua.

El amplificador deberá estar diseñado para cargas de hasta 4 Ohmios por canal, permitiendo la conexión en modo puente de cargas de 8 Ohmios o para líneas de 100V. Los conectores de salida deberán ser del tipo Phoenix extraíbles, e incluirá un conector independiente para cada canal y salida puente.

Las entradas se encontrarán en el panel trasero, consistiendo en conectores tipo Phoenix insertables de 3 pines para cada canal y la entrada de prioridad. Además de un conector de 2 pines para la entrada de la señal de maniobra, con posibilidad de funcionar con lógica activa 5V o 0V. Las entradas deberán ser balanceadas con impedancia de carga de 10Kohmios y rechazo en modo común de al menos 70dB.

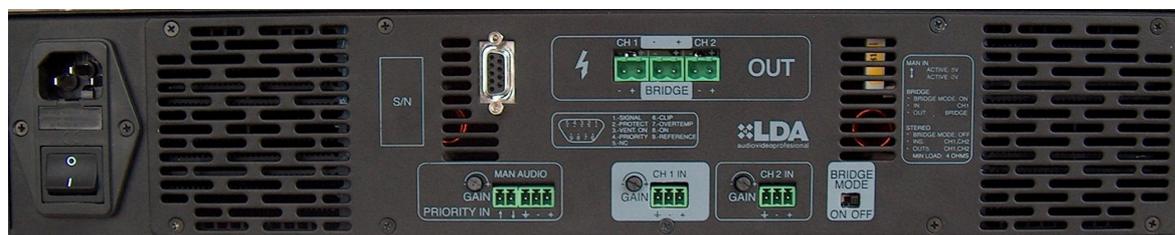
Además de las entradas de cada canal el amplificador tendrá una entrada auxiliar preparada para conectar un sistema auxiliar LDA, con distribución de audio redundante y matriz interna para distribuir la señal de entrada auxiliar a los 2 canales. Esta entrada se activará mediante una señal de control lógica y será la señal prioritaria.

Se proveerá de un conector SUB-D de 9 pines para la monitorización del estado del amplificador de forma remota mediante Flags lógicos o cierres de contactos con polo común. Se dispondrá de un selector deslizante para la configuración del modo puente.

Cada canal será capaz de obtener los siguientes resultados con ambos canales funcionando. Potencia de salida con sinusoidal de 300W en 8 Ohmios con distorsión menor de 0.05%. 480W en carga de 4 Ohmios con distorsión menor de 0.06%. 950W en modo puente con carga de 8Ohmios y distorsión menor de 0.05%.

La respuesta en frecuencia a la potencia especificada deberá tener una desviación menor de 0.2dB entre 20Hz y 20kHz. La sensibilidad de entrada será de 0.707Vrms(0dBm). La relación señal a ruido será superior a 100dB entre (20Hz-20kHz) con ponderación A.

El chasis del amplificador estará diseñado para su colocación en rack, ocupando 2 alturas. El peso del amplificador no deberá superar los 22Kg.



Vista trasera del equipo