

XPA



HIGH EFFICIENCY MOSFET AMPLIFIER

Ecler XPA Power amplifier series offers the renowned professional reliability of all Ecler amplifiers at an affordable price. The line consists of three models with power outputs of 300, 500 and 700 W per channel at 4 Ω . All models employ MOSFET amplification technology, are 2 rack units high and are based on a robust chassis with aluminium front panel. Thanks to their oversized power supply, these amplifiers can operate comfortably with 4 Ω and even 2 Ω loads.

They feature balanced input connections via XLR3 and 1/4" Jacks. The outputs offer total versatility thanks to secure connection posts with standardized separation and Speakon® sockets. An electronic limiting system for avoiding signal overloads and a switchable subsonic filter are also on board.

MAIN FEATURES:

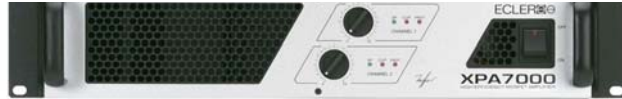
- Highly effective progressive cooling system. Air flow rises as a function of amplifier temperature. "Back to Front" cooling system takes air from the rear and throws it out at the front panel.
- Easily accessible input attenuation controls on the front panel may be locked with Ecler exclusive system.
- Indicators for Signal Present (SP), Clipping (CLIP) and activation of protection circuits (PROT)
- Effective protection systems against short-circuit, excessive temperature due to accidental blocking of air flow or other circumstances, DC at the output... to protect the amplifier and loudspeakers.
- Built-in, always active anticlip circuit
- Switchable subsonic filter, 30 Hz 18dB/oct slope
- Operating mode selector: STEREO, PARALLEL and BRIDGE
- Input sensitivity selector (0.775, 1, 1.4V)
- Balanced inputs via XLR3 and 6,35mm TRS Jack sockets
- Outputs on connection posts and Speakon® connectors
- Operation with 8, 4 and 2 Ω or 4 in bridged mode.
- 2 year warranty

La línea de amplificadores Ecler XPA ofrece la reconocida fiabilidad profesional de los amplificadores Ecler a un precio asequible. Está compuesta por 3 modelos de 300, 500 y 700 W RMS por canal a 4 Ω . Todos los modelos emplean tecnología MOSFET, de 2 unidades rack de altura y están montados en un robusto chasis con carátula de aluminio. Gracias a su fuente de alimentación sobredimensionada el amplificador puede trabajar confortablemente a 4 Ω e incluso a 2 Ω .

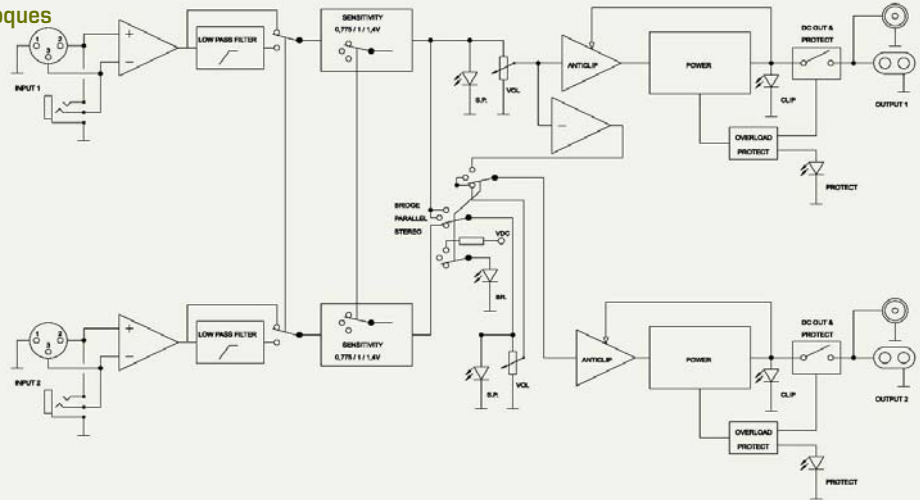
Equipan entradas balanceadas mediante conectores XLR3 y jack de 1/4". Sus salidas ofrecen una total versatilidad pues disponen de bornas de seguridad con distancia normalizada así como conectores Speakon®. Incorporan asimismo un sistema electrónico de limitación para evitar saturación de señal así como filtro subsónico conmutable.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Efectivo sistema de ventilación progresiva cuyo caudal aumenta en función de la temperatura del amplificador. El aire entra en el amplificador por el posterior y se expulsa por el frontal.
- Controles de atenuación de entrada en panel frontal fácilmente accesibles y con posibilidad de precintado mediante el sistema exclusivo de Ecler.
- Indicadores de presencia de señal (SP), recorte (CLIP) y activación de protecciones (PROT).
- Efectivo sistema de protecciones contra cortocircuito, sobrecalentamiento por bloqueo accidental de ventilación u otras circunstancias, señal continua... para proteger al amplificador y altavoces.
- Circuito anticlip incorporado siempre activo.
- Filtro subsónico conmutable a 30Hz y con pendiente de 18 dB oct.
- Selector de modo de trabajo: STEREO, PARALLEL y BRIDGE.
- Selector de sensibilidad de entrada (0.775, 1, 1.4 V).
- Entradas simétricas mediante conectores XLR3 y jack estéreo 6,35 mm.
- Salidas mediante bornas y conectores Speakon.
- Admiten funcionamiento a 8, 4 y 2 Ω o 4 en modo puente.
- Garantía: 2 años



Block diagram
Diagrama de bloques



TECHNICAL CHARACTERISTICS	XPA3000	XPA5000	XPA7000
POWER 20-20kHz 1% THD Both channels driven			
4 Ω Stereo	295 WRMS	498 WRMS	718 WRMS
8 Ω Stereo	198 WRMS	314 WRMS	450 WRMS
8 Ω Bridged	590 WRMS	996 WRMS	1436 WRMS
Peak power 2 Ω Stereo	600 WRMS	1050 WRMS	1450 WRMS
Frequency response (-1dB/-3dB)	10Hz/120kHz		
High pass filter (-3dB)	30Hz/18dB oct.		
THD+Noise @ 1kHz Full Pwr.	<0,05%	<0,05%	<0,1%
S+N/N 20Hz-20kHz @ 1W/4 Ω	>78dB		
Damping factor 1kHz @ 8 Ω	>300		
Slew Rate	$\pm 32V/\mu s$	$\pm 40V/\mu s$	$\pm 45V/\mu s$
Input connectors	XLR3 & 1/4" Jack balanced		
Input Sensitivity / Impedance	0.775V, 1V, 1.4V/20k Ω Bal. 10k Ω Unbal		
Signal present indicator	-40dB		
Output connectors	Speakon & Binding Posts		
Mains	Depending on your country. See characteristics in the back of the unit.		
Power consumption (EN 55103-1)	575VA	675VA	775VA
Dimensions	482.6x88x452mm		
Weight	15Kg	17Kg	19,5Kg

All the characteristics are subject to variation due to production tolerances. ECLER SA reserves the right to make changes or improvements in manufacturing or design that may affect specifications. Todos los datos quedan sujetos a las tolerancias propias de los procesos de producción. ECLER SA se reserva el derecho de realizar cambios o mejoras en la fabricación o diseño que pueden alterar estas especificaciones.

V.04/2005



Motors, 166-168 08038 Barcelona - Spain - Domestic sales / Ventas España (+34) 902221400
Export sales / Ventas Export (+34) 902331400 General calls (+34) 932238403 Fax (+34) 932238404

www.ecler.com