



DPU SERIES

DPU 3K6

signal processing amplifier



DPU SERIES

The **DPU3K6** amplifiers have been designed to feed the MD acoustic cabinets. Their peculiar features together with their high reliability make it the best choice for an optimum top quality sound system.

Main Features

- a) SOFT-START which prevents current surge when the amplifier is switched on and OVERVOLTAGE PROTECTION (>250V-400V).
- b) STEREO/PARALLEL function.
- c) CLIP-LIMITER circuit for maximum power level without distortion.
- d) Forced cooling and high efficiency HEATSINKS which allow continuous operation at full power without overheating.
- e) SIGNAL/NOISE RATIO > 100 dB.
- f) ELECTRONICALLY BALANCED INPUTS for immunity to external noise interference.
- g) High DAMPING Factor.
- h) PROTECTION Systems against short-circuit, overload in the inputs (>3V), DC at the speaker outputs and temperature level.



DPM PROCESSING CARDS / TARJETAS PROCESADORAS DPM

To optimise and align every model from the MD Series we offer a customized processing card (DPM), to be assembled into DPU Amplifiers, making a system difficult to match.

Para optimizar el sistema disponemos de tarjetas procesadoras (DPM) diseñadas en exclusiva para cada uno de los modelos de la Serie MD. Insertadas en las ranuras del módulo procesador de los amplificadores DPU, lo convierten en un sistema difícil de igualar.

Los amplificadores **DPU3K6** han sido diseñados para alimentar los sistemas acústicos MD. Sus peculiares características permiten optimizar el rendimiento y la calidad del sistema, ofreciendo una elevadísima fiabilidad.

Principales características

- a) Circuito SOFT-START para evitar las sobre corrientes en el arranque del amplificador y PROTECCIÓN de "OVERVOLTAJE" (>250V-400V).
- b) Funcionamiento en STEREO/PARALLEL.
- c) Circuito limitador ANTI-CLIP de alta precisión para máxima potencia de salida sin distorsión.
- d) Ventilación forzada y DISIPADORES que permiten un trabajo continuo a plena potencia sin riesgo de sobrecalentamiento.
- e) RELACIÓN SEÑAL/RUIDO > 100 dB.
- f) Entradas BALANCEADAS ELECTRÓNICAMENTE para una buena inmunidad a ruidos transitorios.
- g) Elevado Factor DAMPING.
- h) PROTECCIONES contra Cortocircuito, "overload" en la entrada (>3V), DC a la salida y por Temperatura.



TPC: THERMAL POWER CONTROL / CONTROL TÉRMICO DE POTENCIA

Our exclusive and original TPC allows the electronic control, through a binary function, of any sudden power increase which may damage the transducers.

Nuestro exclusivo y original TPC permite controlar electrónicamente, mediante una función binaria, cualquier incremento brusco de potencia que pueda dañar los transductores.

Technical Features / Características Técnicas

		DPU3K6
Sensitivity / Sensibilidad		1V (for full power) / (para máxima potencia)
Input Impedance / Impedancia Entrada		22kOhm
Output Power / Potencia Salida (1kHz - 0.1% THD)	Stereo 4 Ohm Stereo 8 Ohm Stereo 16 Ohm	1800 W 1000 W 600 W
Note 1 / Nota 1		
Max. Power Consumption / Consumo a Máx. Potencia (Musical Program)		10 A (limited by internal breaker) / (limitado por breaker interno)
Frequency Response / Respuesta en Frecuencia		20 Hz - 20kHz (+0,-1dB)
Damping Factor / Factor Damping (1kHz-8 Ohm)		>500
Crosstalk / Diafonía		-90dB (20Hz) / -80dB (1kHz) / -65dB (20kHz)
Harmonic Distortion / Distorsión Armónica THD		<0.05%
S/N Ratio / Relación S/N		>105 dB
Dimensions (H x W x D) / Dimensiones (Al x An x P)		132 x 482 x 410 mm (3U Rack 19")
Weight (net) / Peso (neto)		19 Kg

Specifications subjected to change without prior notice (DEC 2007) / Especificaciones sujetas a variación sin aviso previo (DIC 2007)

(Note 1 / Nota 1) Continuous burst tone 20ms (0 dB) / 480ms (-20dB) in accordance with EIA RS-490 and IEC 60268-3(IHF A-202). / Tono pulsante continuo de 20ms (0dB) / 480ms (-20dB) de acuerdo con EIA RS-490 y IEC 60268-3(IHF A-202).

Amate Electroacústica, s.l.

Pol. Ind. Norte · Perpinyà, 25 · 08226 TERRASSA (Barcelona-Spain) · Tel. +34-93 7356565 · Fax +34-93 7356048 · E-mail: info@master-audio.com

www.master-audio.com

