

# DPA SERIES

DPA2500T DPA4000T



## DPA 2500T, DPA 4000T ALL PURPOSE SWITCHING POWER MOSFET AMPLIFIERS

The new generation of DPA T (twin power supply) amplifiers represents the growth of the now recognised DPA installation series designed particularly for the world of fixed installations, although their features can also be used with mobile applications.

The two models (DPA2500T and DPA4000T) have inherited the channel-N SPM technology with the all-the-power-all-the-time philosophy developed and patented by ECLER, together with the possibility of incorporating processor cards such as the AMIC digital module, which turns the amplifier into an all-round audio solution.

The use of channel-N mosfets and the twin power supply with improved transformers ensures a constant and reliable delivery of power even under difficult working situations such as dense-spectrum musical signals and low load-impedance levels.

La nueva generación de amplificadores DPA T (Twin Power Supply) constituyen el crecimiento de la ya reconocida serie instalación DPA especialmente concebida para el mundo de la instalación fija si bien dadas sus prestaciones puede ser asimismo utilizada en aplicaciones móviles.

Los dos modelos DPA2500T y DPA4000T heredan la tecnología SPM Channel N con la filosofía All the Power all the Time, toda la potencia todo el tiempo, desarrollada y patentada por ECLER junto con la posibilidad de incorporar tarjetas procesadoras como el módulo digital AMIC lo que convierte al amplificador en una completa solución de audio.

El empleo de mosfets de canal N y una doble fuente de alimentación con transformadores mejorados, asegura una entrega de potencia constante y fiable aun en circunstancias duras de trabajo como el caso de señales musicales de espectro denso y bajas impedancias de carga.

# GENERAL SPECIFICATIONS OF THE DPA2500T AND DPA4000T MODELS

## CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS MODELOS DPA2500T Y DPA4000T

- All the power all the time: even with loads of 2Ω and adverse musical programmes.
- VCA-managed AutoGain protection: A2SP Analog AutoGain Signal Processor that actuates on the input signal level in overload situations.
- Intelligent ANTICLIP: always active. Limitation of harmonic distortion through the monitoring of the transient behaviour of the input signal. The signal dynamic remains unchanged.
- SOFT START.
- 25Hz and off switchable SUBSONIC FILTER.
- Accessory cards accepted: AMIC and UCM.
- AUTORESET reset protection (15s) in the event of a short-circuit on the load or very low frequency signals (PROTECT indicator).
- CROWBAR circuit: derivation of the signal in autoreset conditions without the use of relays.
- THERMAL PROTECTION: warns of internal temperatures higher than 90°C.
- SIGNAL presence indicator active when the input signal is in excess of -40dBV.
- CLIP indicator: lights up when the signal delivered to the load is 1.5dB under the real cut.
- BRIDGE mode operation indicator.
- Intelligent BACK-TO-FRONT forced ventilation.
- 3 rack units.
- All the power all the time: incluso con cargas de 2Ω y programas musicales adversos.
- Protección AutoGain gestionada por VCA: A2SP Analog AutoGain Signal Processor que actúa sobre el nivel de la señal de entrada en situaciones de sobre esfuerzo.
- ANTICLIP inteligente: siempre activo. Limitación de la distorsión armónica mediante la monitorización del comportamiento transitorio de la señal de entrada. La dinámica permanece inalterada.
- Arranque suave SOFT START.
- FILTRO SUBSÓNICO conmutable 25Hz y off.
- Admiten tarjetas accesorio: AMIC y UCM.
- Protección rearmable AUTORESET (15s) en situación de cortocircuito en la carga o en el caso de presencia de señales de muy baja frecuencia. (Indicador PROTECT).
- Circuito CROWBAR: derivación de la señal en condiciones de autoreset sin empleo de relés.
- PROTECCION THERMAL : advierte de temperatura interna superior a los 90°C.
- Indicador de presencia de señal SIGNAL activo cuando la señal de entrada supera los -40dBV.
- Indicador CLIP: se ilumina cuando la señal entregada a la carga está 1.5dB por debajo del recorte real.
- Indicador de funcionamiento en modo BRIDGE.
- Ventilación forzada inteligente BACK TO FRONT.
- 3 Unidades de rack.

TECHNICAL CHARACTERISTICS		DPA 2500T	DPA 4000T
POWER 20Hz-20kHz 1% THD	2Ω Stereo	1610 WRMS	2800 WRMS
	4Ω Stereo	1130 WRMS	1880 WRMS
	8Ω Stereo	680 WRMS	1110 WRMS
	8Ω Bridged	2260 WRMS	3760 WRMS
Peak Power 2W/1kHz	3800 WRMS	6100 WRMS	
Frequency response [-1dB]	6Hz-90kHz	6Hz-95kHz	
High pass filter [-3dB]	25Hz/Butt./18dB/oct.		
THD + Noise @ 1kHz Full power	<0.07%	<0.07%	
Imd. Dist. 50Hz & 7kHz 4:1	<0.08%	<0.08%	
TIM 100	<0.04%	<0.04%	
S+N/N 20Hz-20kHz @ 1W/4W	>84dB	>84dB	
Damping factor 1kHz @ 8W	>320	>370	
Slew Rate	±125V/μs	±135V/μs	
Channel Crosstalk @ 1kHz	>74dB	>74dB	
Input connectors	XLR3 balanced		
Input CMRR/ref. Max. PWR	>64dB@1kHz	>70dB@1kHz	
Input sensitivity / impedance	0dBV / >20kΩ		
Signal present indicator	-40dB		
Output connectors	Speakon®		
Clip indicators	-1,5dB real clip		
Anticlip limiter	Intelligent A2SP		
Mains	Depending on your country.		
Power consumption (max. Out)	4100VA	6760VA	
Dimensions	Panel	482.6x132.5mm	
	Depth	532mm	
Weight	29,7kg	34,1kg	

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.01/2006



1965-2005



Motors, 166-168 08038 Barcelona - Spain - Domestic sales / Ventas España (+34) 90221400  
Export sales / Ventas Export (+34) 902331400 General calls (+34) 932238403 Fax (+34) 932238404

www.ecler.com

