



## DPA 2500T, DPA 4000T

AMPLIFICATEURS MOSFET POLYVALENTS AVEC ALIMENTATION A DECOUPAGE

DPA 2500T, DPA 4000T ALLZWECK-VERSTÄRKER MIT SCHALT-MOSFET

La nouvelle génération d'amplificateurs DPA T (Twin Power Supply) est une évolution de la déjà célèbre série DPA spécialement conçue pour le monde de l'installation fixe mais qui, au vu de ses prestations, peut aussi être utilisée pour des applications mobiles.

Les deux nouveaux modèles DPA2500T et DPA4000T héritent de la technologie SPM à canal N selon la philosophie All the Power all the Time (toute la puissance tout le temps), développée et brevetée par ECLER avec la possibilité d'incorporer des cartes processeurs comme le module numérique AMIC qui transforme l'amplificateur en une solution audio complète.

L'emploi de mosfets canal N et d'une double alimentation avec des transformateurs améliorés assure la constance de la puissance délivrée et la fiabilité même dans des circonstances de travail exigeantes comme dans le cas de signaux musicaux au spectre très dense et de faibles impédances de charge.

Die neue Generation der DPA T-Verstärker mit Twin-Stromversorgung ist eine Weiterentwicklung der bewährten DPA-Installationsserie. Die speziell für feste Installationen entwickelten Geräte eignen sich dank ihrer flexiblen Eigenschaften gleichzeitig auch für mobile Anwendungen.

Die beiden neuen Modelle DPA2500T und DPA4000T führen die von ECLER entwickelte und patentierte SPM-Channel-N-Technologie mit der Philosophie All the Power all the Time (Jederzeit die volle Leistung) weiter und kombinieren sie mit der Möglichkeit zur Kopplung von Prozessormodulen wie der Digitalkarte AMIC, wodurch der Verstärker zu einer kompletten Audio-Lösung wird.

Die Verwendung von Channel-N-Mosfets und die Twin-Stromversorgung mit verbesserten Transformatoren gewährleisten eine konstante und zuverlässige Leistung auch unter harten Betriebsbedingungen, wie zum Beispiel bei Musiksignalen mit dichtem Spektrum und niedriger Belastungsimpedanzen.

# CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES DES MODÈLES DPA2500T Et DPA4000T

## MERKMALE DER MODELLE DPA2500T UND DPA4000T

- Toute la puissance tout le temps: même avec des charges de 2Ω et des programmes musicaux difficiles.
- Système de protection AutoGain géré par VCA: processeur de signal AutoGain analogique A2SP qui gère le niveau du signal d'entrée en fonction des impératifs.
- ANTICLIP (anti-écrêtage) intelligent: toujours actif. Analyse la distorsion harmonique (DHT) du signal d'entrée de manière à ce qu'elle ne dépasse jamais 4%. La dynamique reste inchangée. Le système ANTICLIP applique un niveau d'action dépendant du type de transitoires présentes dans le signal d'entrée.
- Démarrage progressif SOFT START.
- Filtre SUBSONIQUE réglable sur 25Hz et off.
- Accepte les cartes optionnelles: AMIC, UCM et TAWA.
- Protection ré-armable AUTORESET (15 s) en cas de court-circuit dans la charge ou de présence de signaux inférieurs à 4Hz.
- Agit sur le circuit limiteur CROWBAR (dérivation du signal sans recours à des relais).
- Protection THERMIQUE : avertit si la température interne dépasse 90°C.
- Indicateur de présence de signal SIGNAL qui s'active quand le signal d'entrée dépasse -40dBV.
- Indicateur d'écrtage CLIP: s'allume quand le signal délivré à la charge est à 1,5dB sous l'écrtage réel.
- Indicateur de fonctionnement en mode BRIDGE (ponté).
- Ventilation forcée intelligente d'arrière en avant.
- Les deux modèles sont en rack 3 U.
- All the power all the time: auch bei 2-Belastungen und Musikprogrammen mit negativen Effekten.
- Schutz durch VCA-gesteuerte AutoGain-Schaltung: A2SP Analog AutoGain Signalprozessor, der das Niveau des Eingangssignals bei Überspannung regelt.
- Intelligentes ANTICLIP-System: immer aktiv. Verhinderung von Übersteuerung durch automatisches Reduzieren des Eingangspegels. Die Dynamik bleibt unverändert.
- Sanfter Start SOFT START.
- SUBSONIC-FILTER deaktivierbar und regelbar auf 25Hz und Off.
- Zusatzkarten: AMIC und UCM.
- Schutzsystem AUTORESET (15s) bei Kurzschlüssen oder Signalen mit sehr niedriger Frequenz. (PROTECT-Anzeige).
- CROWBAR: Ableitung des Signals im Autoreset-Status ohne Beanspruchung des Relais.
- SCHUTZ GEGEN ÜBERHITZEN: Meldung, wenn interne Temperatur 90°C übersteigt.
- Meldung von aktivem SIGNAL bei Eingangssignal über -40 dBV.
- CLIP-Anzeige: Leuchtet auf, wenn der Signalpegel am Ausgang um 1,5 dB unter dem eigentlichen Clipp-Pegel liegt.
- Anzeige für Betrieb im BRIDGED-Modus (überbrückt).
- Intelligentes BACK TO FRONT-Kühlungssystem.
- 3 Rack-Einheiten.

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

Ces données sont sujettes aux tolérances propres du processus de production. ECLER se réserve le droit d'apporter des modifications de toute sorte sur ses produits qui peuvent altérer leurs spécifications.  
Jegliche Angaben können wegen produktionseigener Toleranzen leichte Abweichungen aufweisen. ECLER behält sich alle Rechte vor, Änderungen, bzw. Verbesserungen im Entwurf und / oder im Produktionsprozess zu unternehmen, welche diese Angaben verändern können.

V.02/2006



1965-2005



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



ACCREDITED BY ENAC