

# Série P - P3500S

## Amplificateurs de puissance



# P3500S



### *Amplificateur de puissance professionnel robuste et fiable, de grande polyvalence*

- Excellente qualité audio et fiabilité Yamaha
- Puissance 2 x 390 Watts sous 8 Ohms
- Modes stéréo/parallèle/bridgé
- Potentiomètres crantés au dB près (31 positions)
- Entrées audio XLR et jack
- Sorties sur bornier, jack et Speakon
- Filtres passe-haut (à fréquence variable) et passe-bas (Subwoofer) intégrés
- Ventilateur à vitesse variable pour un refroidissement efficace et silencieux
- Technologie d'amplification EEEngine, propriétaire Yamaha: le son de la classe AB et l'efficacité de la classe D
- Traitement Yamaha Speaker Processing, pour une adaptation optimale aux enceintes de la gamme Club Yamaha (S115, S112)
- Poignées fixes, capot de protection en face avant fourni

#### SPÉCIFICATIONS PRESCRIPTEURS

L'amplificateur de puissance 2 canaux offrira une puissance de 590 W sur 4 ohms ou 390 W sur 8 ohms pour chaque canal. La face avant sera équipée de 3 LED de contrôle (POWER, PROTECTION, TEMP) indiquant l'état de l'amplificateur et d'une LED indiquant l'activation du traitement YS. En face avant, chaque canal sera équipé de 2 LED d'état (SIGNAL, CLIP) et d'un réglage d'atténuation par 31 pas de 1dB. La face arrière disposera de connecteurs analogiques XLR et jack pour chaque entrée, de connecteurs Speakon et Jack, ainsi que de borniers pour chaque sortie. L'amplificateur pourra fonctionner en mode bridgé sous 4 ohms et 8 ohms et le choix du mode de fonctionnement STEREO/BRIDGE/PARALLEL se fera sur la face arrière. Il utilisera une technologie d'amplification permettant un excellent compromis rendement/qualité audio de type Yamaha EEEngine avec un gain en tension de 32.1dB. Le choix du mode de filtrage intégré (Passe-bas pour Subwoofer ou Passe-haut) et le réglage de la fréquence de coupure pour chaque canal seront disponibles sur la face arrière. L'activation du système de traitement YS intégré sera également présent en face arrière. L'amplificateur disposera des circuits de protection usuels (détection de courant continu, protection thermique et limitation de courant). Il sera rackable 19" et sera équipé de poignées et d'un capot de protection en face avant. Cet amplificateur sera de type Yamaha P3500S.

# Spécifications générales

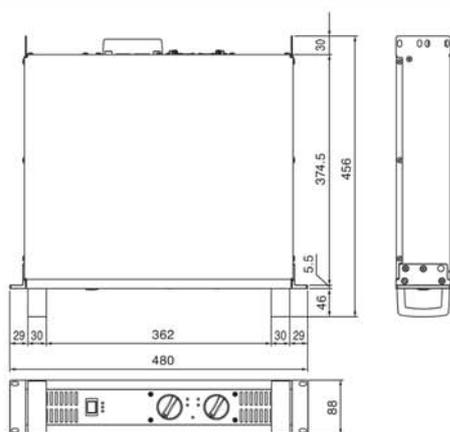
## GENERAL SPECIFICATIONS

Model		P7000S	P5000S	P3500S	P2500S
<b>Output Power</b>	4Ω per channel	1100W	750W	590W	390W
	1kHz 8Ω per channel	750W	525W	390W	275W
THD+N=1%	8Ω / BRIDGE	2200W	1500W	1180W	780W
	4Ω per channel	950W	700W	450W	310W
20Hz-20kHz THD+N=0.1%	8Ω per channel	700W / 650W(230V)	500W	350W	250W
	8Ω / BRIDGE	1900W	1400W	900W	620W
1kHz 20ms nonclip	2Ω per channel	1600W	1300W	1000W	650W
	4Ω / BRIDGE	3200W	2600W	2000W	1300W
<b>Sensitivity (dBu)</b>	RL=8Ω Att. max	+8.0	+6.0	+4.0	+3.0
<b>S/N Ratio</b>	20Hz-20kHz (DIN AUDIO)	104dB	103dB	102dB	100dB
<b>Idle Power Consumption</b>		35W	35W	30W	25W
<b>1/8 Power Consumption (4Ω)</b>		700W	550W	450W	320W
<b>Power Bandwidth</b>	(half power THD+N=0.5%)	10Hz-40kHz (THD+N=0.5%)			
<b>THD+N</b>	20Hz - 20kHz, half power	≤ 0.1%			
<b>Intermodulation Distortion</b>	60Hz: 7kHz, 4:1, half power	≤ 0.1%			
<b>Frequency Response</b>	8Ω, Po=1W,HPF=OFF	MAX +0.5dB, TYP 0dB, MIN -1dB f=20Hz-50kHz			
<b>Channel Separation</b>	Half power RL=8Ω 1kHz ATT. Max input 600Ω shunt	≥ 70dB			
<b>Residual Noise</b>	ATT. Min 20Hz-20kHz (DIN AUDIO)	≤ -70dB			
<b>Damping Factor</b>	8Ω, f=1kHz	≥ 350		≥ 200	
<b>Voltage Gain</b>	ATT. max	32.1dB			
<b>Input Impedance</b>		30kΩ (balanced) 15kΩ (unbalanced)			
<b>Controls</b>	Front panel	POWER switch (push on/push off) attenuator (31 position) x 2			
	Rear panel	MODE switch (STEREO/BRIDGE/PARALLEL), FILTER switch (SUB WOOFER/LOW CUT/OFF) x 2, FREQ.CONTROL (25Hz-150Hz) x 2, YAMAHA SPEAKER PROCESSING switch (ON/OFF)			
<b>Connectors</b>	Input	XLR-3-31 type/ch, 1/4" TRS/ch			
	Output	SPEAKON, 5way binding post, 1/4" phone/ch			
<b>Indicators</b>		POWER: x 1 (Green), PROTECTION: x 1 (Red), TEMP: x 1 (Red) heatsink temp ≥ 85°C, YS PROCESSING: x 1 (Yellow), SIGNAL: x 2 (Green), CLIP: x 2 (Red)			
<b>Load Protection</b>		POWER switch on/off mute, DC-fault power supply shutdown(P7000S/5000S), DC-fault power output cut (P3500S/2500S)			
<b>Amplifier Protection</b>		Thermal (heatsink temp ≥ 90°C), VI limiter (RL ≤ 1Ω)			
<b>Limiter Circuit</b>		comp. :THD ≥ 0.5%			
<b>Cooling</b>		Dual variable-speed fan		Single variable-speed fan	
<b>Power Requirements</b>		120V / 60Hz, 230V / 50Hz, 240V / 50Hz			
<b>Dimensions (W x H x D)</b>		480 x 88 x 456mm (18-7/8" x 3-7/16" x 17-15/16")			
<b>Weight</b>		12kg (26.5lbs)	12kg (26.5lbs)	15kg (33.1lbs)	14kg (30.9lbs)
<b>Included Accessories</b>		Security cover (with a hex wrench), Owner's Manual			

\*1: 1/8 Power = 9dB below rated power  
 \*2: Half Power = 3dB below rated power  
 \*3: 0dBu = 0.775Vrms

Neutrik® and Speakon® are trademarks of Neutrik®.  
 All trademarks used are properties of their respective owners.

## DIMENSIONS



unit : mm