

Série Tn - T3n

Amplificateurs de puissance



T3n



Un nouveau standard pour les sonorisations de fortes puissances

- Puissance élevée, pour les applications de tournée : 2 x 1400 W (sur 4 Ohms).
- Stable sur des charges de 2 Ohms, idéal pour alimenter des line-arrays
- Excellente finition contre les vibrations et composants performants, pour une qualité audio exceptionnelle
- Modes stéréo/parallèle/bridgé. Compatible ligne 70V (625W par canal).
- Entrées audio XLR et Euroblock, sorties sur bornier et Speakon
- Gain réglable (26/32dB)
- Technologie d'amplification EEEngine, propriétaire Yamaha: le son de la classe AB et l'efficacité de la classe D
- Configuration double mono, alimentation indépendante pour chaque canal
- Ventilateurs à vitesse variable surdimensionnés, filtres à air facilement remplaçables, pour une fiabilité optimale
- Poignées amovibles, pour une installation et une manipulation aisées. Emplacements pour capot de protection en face avant .
- Alimentation à découpage
- Ports RS485 (2x RJ45) pour contrôle et monitoring de certains paramètres (avec contrôleur ACD1 et logiciel Amp Editor)

SPÉCIFICATIONS PRESCRIPTEURS

L'amplificateur de puissance 2 canaux offrira une puissance d' au moins 800 W sur 8 ohms pour chaque canal. Il devra pouvoir également fonctionner sur des charges de 2 ohms. La face avant sera équipée de 4 LED de contrôle (POWER/STAND BY, REMOTE, PROTECTION, TEMP) indiquant l'état de l'amplificateur; chaque canal sera équipé de 3 LED d'état (MUTE, SIGNAL, CLIP) et d'un réglage d'atténuation par 31 pas de 1dB. La face arrière disposera de connecteurs analogiques XLR et Euroblock pour chaque entrée, de connecteurs Speakon et de borniers pour chaque sortie. L'amplificateur pourra fonctionner en mode bridgé sous 4 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 réglable 26dB ou 32dB sur la face arrière. L'amplificateur disposera des circuits de protection usuels (détection de courant continu, protection thermique et limitation de courant). Certains paramètres de fonctionnement de l'amplificateur pourront être interrogés à distance (Niveaux d'entrée et de sortie, Ecrêtage en sortie, Impédance de charge, Activation de la protection, Choix du mode, Température) ou commandés (Mise en marche/attente, Atténuation, Mute des canaux, Polarité d'entrée) en RS485 par les ports de données (connecteurs RJ45) et des interfaces compatibles. Il sera équipé d'une alimentation à découpage. Il sera rackable 19" et présentera des poignées démontables. Cet amplificateur sera de type Yamaha T3n

Spécifications générales de la série Tn

GENERAL SPECIFICATIONS

Model		T5n	T4n	T3n	T5n	T4n	T3n
		120V / 240V			230V		
Output Power	2Ω per channel	2500W	2200W	1900W	2500W	2200W	1900W
	4Ω per channel	2200W(120V)/2500W(240V)	1950W(120V)/2150W(240V)	1400W(120V)/1500W(240V)	2300W	2050W	1400W
	8Ω per channel	1350W(120V)/1400W(240V)	1150W(120V)/1250W(240V)	790W(120V)/850W(240V)	1350W	1150W	800W
	4Ω / BRIDGE	5000W	4400W	3800W	5000W	4400W	3800W
	8Ω / BRIDGE	4400W(120V)/5000W(240V)	3900W(120V)/4300W(240V)	2800W(120V)/3000W(240V)	4600W	4100W	2800W
	1kHz THD+N=1%	2Ω per channel	3400W(120V)/3600W(240V)	2900W(120V)/3300W(240V)	2200W(120V)/2350W(240V)	3400W	3100W
1kHz	4Ω per channel	2200W	1950W	1400W	2300W	2050W	1400W
	8Ω per channel	1350W(120V)/1400W(240V)	1150W(120V)/1250W(240V)	790W(120V)/850W(240V)	1350W	1150W	800W
	4Ω / BRIDGE	6800W(120V)/7200W(240V)	5800W(120V)/6600W(240V)	4400W(120V)/4700W(240V)	6800W	6200W	4300W
	8Ω / BRIDGE	4400W(120V)/5000W(240V)	3900W(120V)/4300W(240V)	2800W(120V)/3000W(240V)	4600W	4100W	2800W
	100V Line	1250W/ch RL=8Ω	-	-	1250W/ch RL=8Ω	-	-
	20ms Burst	70V Line	-	-	625W/ch RL=8Ω	-	625W/ch RL=8Ω
Input	Att.max Switch Position	26dB 32dB	26dB 32dB	26dB 32dB	26dB 32dB	26dB 32dB	26dB 32dB
Sensitivity (dBu)	RL=4Ω Att.max	+15.7 +9.7	+15.1 +9.1	+13.7 +7.7	+15.9 +9.9	+15.4 +9.4	+13.7 +7.7
S/N Ratio	20Hz-20kHz (DIN AUDIO)	107dB	106dB	105dB	107dB	106dB	105dB
Stand-by Power Consumption		5W	5W	5W	5W	5W	5W
Idle Power Consumption		70W	70W	70W	70W	70W	70W
1/8 Power Consumption (2Ω/Pink noise)		1600W	1400W	1200W	1600W	1400W	1200W
Power Bandwidth (half power THD+N=0.5%)		10Hz-40kHz					
THD+N 20Hz - 20kHz, Half Power RL=4Ω, 8Ω		MAX 0.1%					
Intermodulation Distortion		MAX 0.1%					
60Hz:7kHz, 4:1, Half Power		MAX 0.1%					
Frequency Response	8Ω, Po=1W, HPF=OFF	MAX 0dB, TYP 0dB, MIN -0.5dB f=20Hz-20kHz					
Channel Separation	Half power RL=8Ω 1kHz ATT. Max input 600Ω shunt	MIN 67dB					
Damping Factor	8Ω, f=1kHz	MIN 800					
Voltage Gain	ATT. max	32dB/26dB					
Maximum Input Voltage		+24dBu					
Input Impedance		20kΩ (balanced) 10kΩ (unbalanced)					
Controls	Front panel	POWER switch (push on/push off), Attenuator (31position) x 2					
	Rear panel	MODE switch (STEREO/BRIDGE/PARALLEL) x 1, Gain switch (32dB/26dB) x 1, AMP ID switch (6PDIP) x 1					
Connectors	Input	XLR-3-31 type/ch, Euroblock connector (balance)/ch					
	Output	Neutrik SPEAKON/ch, 5way binding post x 1					
	DATA PORT	RJ45 x 2					
Indicators		POWER/STAND-BY: x 1 (Green/Orange), PROTECTION: x 1 (Red), TEMP: x 1 (Red) heatsink temp ≥ 85°C, REMOTE: x 1 (Green), SIGNAL: x 2 (Green), MUTE: x 2 (Red), CLIP/LIMIT: x 2 (Red)					
Load Protection		POWER switch on/off mute, DC-fault: amplifier shuts down automatically. clip limiting: THD ≥ 0.5%					
Amplifier Protection		Thermal: mute the output(heatsink temp ≥ 90°C) return automatically., VI limiter (RL ≤ 1W): Limit the output					
Power supply Protection		Thermal: Amplifier shuts down automatically. power supply shutdown(heatsink temp ≥ 100°C)					
Cooling		Dual Variable-speed fan					
Power Requirements		120V / 60Hz, 230V / 50Hz, 240V / 50Hz 120V models use 30A twist lock NEMA L5 30P connectors.					
Dimensions (W x H x D)		480 x 88 x 447mm (18-7/8" x 3-7/16" x 17-9/16")					
Weight		14kg (30.9lbs)					
Included Accessories		Handle x 2 (with flat-head screw x 4), Euroblock connector x 2, 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®.
CobraNet™ is a registered trademark Peak Audio, a Division of Cirrus Logic.
All trademarks used are properties of their respective owners.

DIMENSIONS

