



AMPLIFICATEURS NUMERIQUES 2 et 4 canaux

DA-250F/250FH/250D/250DH/550F/500FH



Légèreté et performances "Top-of-the-line"

L'excellence à votre disposition



Amplificateur 100% numérique*

*Ces amplificateurs offrent une alimentation commutée et la technologie Classe D.

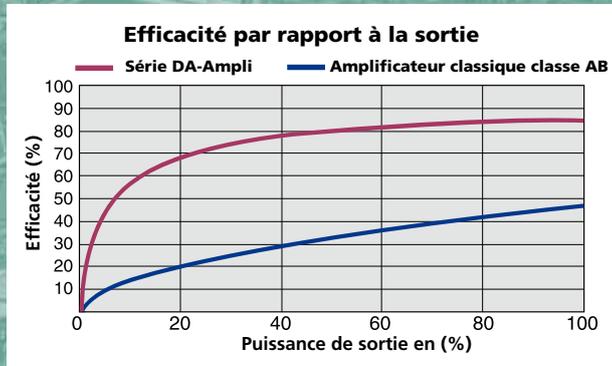
La technologie numérique TOA redéfinit le concept même de l'amplificateur.

L'alimentation est le coeur même de l'amplificateur. Pour assurer de hautes performances et un fonctionnement fiable, les ingénieurs de TOA ont équipé la série DA d'un système alimentant indépendamment chacun des quatre amplificateurs. Ceci témoigne de la philosophie de TOA de rechercher et de développer des amplificateurs numériques totalement adaptés à de nombreuses applications. Des produits de haute qualité offrant une utilisation sans soucis. Aucun compromis
Telle est la devise de TOA.

CARACTERISTIQUES

Haute efficacité

Amplification classe D d'une très haute Efficacite de 80-90% pour une diminution de la consommation électrique de plus de 60% en comparaison avec les amplificateurs classe A,B



Amplificateur de conception ultra légère*

Installation facilitée par une conception d'une grande légèreté.

*données comparatives TOA (poids/watts)

Design compact

La série DA-250 prend l'espace d'une unité et la série DA-500 de deux unités pouvant être montées efficacement en rack, si bien qu'elles requièrent peu d'espace. Possibilité d'empiler jusqu'à 5 appareils grâce à un dégagement de chaleur très faible.

Fonctionnement intense

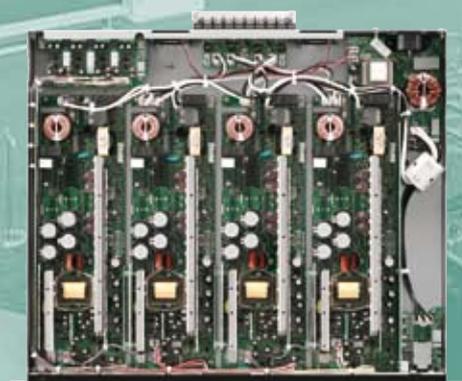
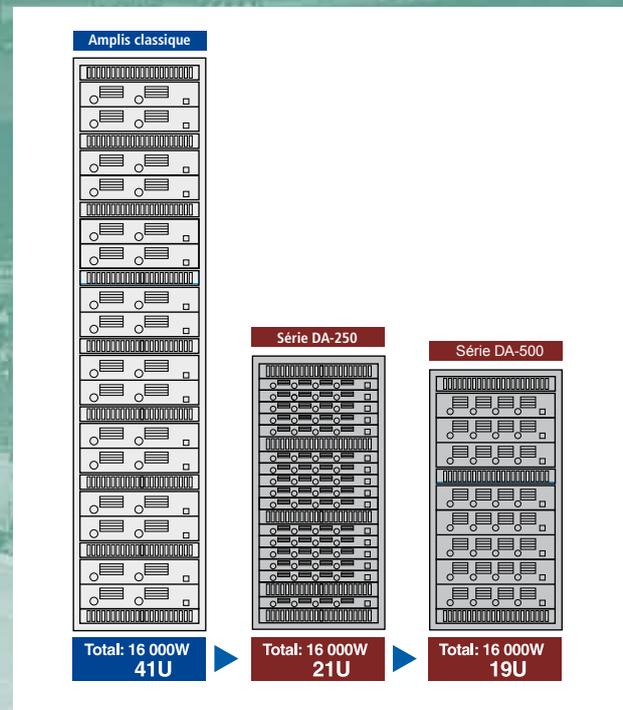
Supporte des heures de fonctionnement. TOA a réalisé un "test non-stop" avec les séries DA-250 et DA-500.

Haute fiabilité

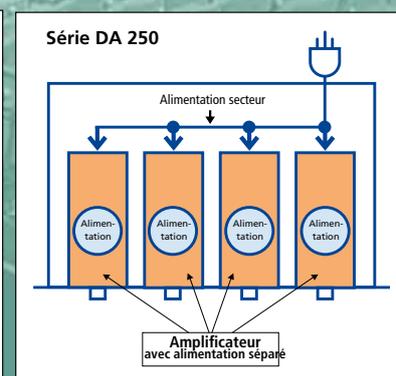
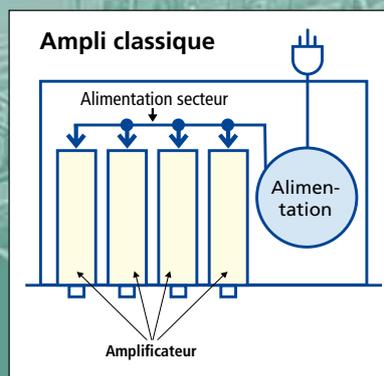
L'amplificateur DA possède un circuit de protection complet. Il a été soumis à de nombreux tests rigoureux pour éprouver sa durabilité.

Alimentation indépendante

Chacune des voies possède sa propre alimentation. En cas de défaut de l'alimentation de la voie 1, le fonctionnement des voies 2 à 4 n'est pas affecté. Il est également possible d'utiliser les voies comme amplificateur de secours.



Vue de l'intérieur





Optimisation du design pour des performances et une fiabilité élevées

Les amplificateurs multi-voies TOA DA-250F/FH et DA-550F/500FH offrent un grand choix de puissances, un circuit d'amplification numérique avancé Classe D ainsi qu'un rapport alimentation secteur/puissance de sortie particulièrement efficace, et pour parfaire sa supériorité technologique, ils répondent aux applications d'utilisations intenses. Ces amplificateurs maîtrisent la consommation d'énergie et permettent un gain de place important. Ils sont conçus pour associer hauts niveaux de performance et efficacité, et ils sont particulièrement adaptés pour garantir la fiabilité de l'amplification dans un grand nombre de lieux. Les modèles "F" sont idéaux pour les applications multi-zones telles que les salles de présentation et de conférence de presse, les restaurants et autres lieux similaires en taille. Les appareils „FH" sont parfaitement adaptés à des lieux tels que les halls des foires-expositions, les aménagements sportifs, les halls polyvalents et les lieux de culte.



DA-250D (arrière)



DA-250F (arrière)



DA-500FH (arrière)

OPTION

Transformateur MT-251H

Capacité :	0 – 250W
Impédance primaire :	100V line : 40Ω/66.6Ω/70V line : 19.6Ω/32.6Ω
Impédance secondaire :	100V line : 40Ω/66.6Ω/70V line : 19.6Ω/32.6Ω/50V line : 10Ω/16.6Ω
Bande passante :	30Hz – 18kHz (+0dB, -3dB)
Connecteur :	connecteur à vis M4, distance entre barrières : 8.1mm
Poids :	3.7kg

SPECIFICATIONS

Modèle	DA-250F	DA-250FH	DA-250D	DA-250DH	DA-550F	DA-500FH
Puissance requise	Version 220 – 240V AC					
Nombre de canaux	4	4	2	2	4	4
Sortie totale tous canaux commandés	1000W (1kHz, 4Ω) 680W (1kHz, 8Ω)	1000W (1kHz, 4Ω) 40Ω: ligne 100V	1000W (1kHz, 4Ω) 680W (1kHz, 8Ω)	1000W (1kHz, 4Ω) 40Ω: ligne 100V	2200W (1kHz, 4Ω) 1400W (1kHz, 8Ω)	2000W (1kHz, 20Ω)
Tension de sortie par canal	31.6V (1kHz, 4Ω) 36.9V (1kHz, 8Ω)	100V (1kHz, 40Ω)	31.6V (1kHz, 4Ω) 36.9V (1kHz, 8Ω)	100V (1kHz, 40Ω)	46.9V (1kHz, 4Ω) 52.9V (1kHz, 8Ω)	100V (1kHz, 20Ω)
Courant de sortie par canal	7.9A (1kHz, 4Ω) 4.6A (1kHz, 8Ω)	2.5A (1kHz, 40Ω)	7.9A (1kHz, 4Ω) 4.6A (1kHz, 8Ω)	2.5A (1kHz, 40Ω)	11.7A (1kHz, 4Ω) 6.6A (1kHz, 8Ω)	5A (1kHz, 20Ω)
Sortie de puissance						
8 Ohms par canal	170W	—	170W	—	350W	—
4 Ohms par canal	250W	—	250W	—	550W	—
16 Ohms ponté	340W	—	340W	—	7000W	—
8 Ohms ponté	500W	—	500W	—	1100W	—
Hi-Z: 70V/100V par voie	—	250W	—	250W	—	500W
Consommation**						
Puiss. absorbée nom. (1kHz)						
8 Ohms	800W, 5.8A	—	400W, 2.8A	—	1550W, 11.3A	—
4 Ohms	1200W, 8.7A	—	620W, 4.2A	—	2750W, 19.9A	—
100 Volts	—	1150W, 8.3A	—	580W, 3.9A	—	2300W, 16.8W
Idle power consumption	48W, 0.3A	75W, 0.5A	27W, 0.3A	46W, 0.4A	57W, 0.4A	65W, 0.5A
1/8 Puiss. 8 Ohms Pink noise	167W, 1.2A	—	95W, 0.8A	—	325W, 2.2A	—
4 Ohms	248W, 1.6A	—	126W, 0.9A	—	442W, 2.7A	—
100 Volts	—	270W, 1.9A	—	143W, 1.1A	—	493W, 3.1A
1/3 Puiss. 8 Ohms	349W, 2.4A	—	184W, 1.3A	—	733W, 5.1W	—
4 Ohms	511W, 3.7A	—	267W, 1.9A	—	1119W, 8.0A	—
100 Volts	—	491W, 3.5A	—	278W, 2.0A	—	1026W, 7.4A
1/8 Puiss. 8 Ohms	143W, 1.0A	—	79W, 0.7A	—	273W, 1.8A	—
4 Ohms	202W, 1.4A	—	110W, 0.9A	—	411W, 2.7A	—
100 Volts	—	230W, 1.6A	—	128W, 1.0A	—	399W, 2.6A
1/3 Puiss. 8 Ohms	284W, 1.9A	—	150W, 1.1A	—	632W, 4.4A	—
4 Ohms	437W, 3.0A	—	215W, 1.5A	—	958W, 6.9A	—
100 Volts	—	443W, 3.0A	—	237.7W, 1.7A	—	860W, 6.1A
Bande passante	20Hz – 20kHz, ±1dB	50Hz – 20kHz, -3dB, +0dB	20Hz – 20kHz, ±1dB	50Hz – 20kHz, -3dB, +0dB	20Hz – 20kHz, ±1dB	50Hz – 20kHz, -3dB, +0dB
Distorsion harmonique totale	0.1% (1kHz) 0.3% (20Hz-20kHz)	0.1% (1kHz) 0.3% (100Hz-20kHz)	0.1% (1kHz) 0.3% (20Hz-20kHz)	0.1% (1kHz) 0.3% (100Hz-20kHz)	0.1% (1kHz) 0.3% (20Hz-20kHz)	0.1% (1kHz) 0.3% (100Hz-20kHz)
Rapport signal/bruit (pondéré A)	100dB					
Diaphonie à 10kHz (pondéré A)	70dB					
DC offset*	±5mV					
Gain en tension*	29.5dB	38.2dB	29.5dB	38.2dB	32.6dB	38.2dB
Facteur d'amortissement*	100 (1kHz, 80hm)	300 (1kHz, 400hm)	100 (1kHz, 80hm)	300 (1kHz, 400hm)	95 (1kHz, 80hm)	240 (1kHz, 200hm)
Entrées	10kΩ (asymétrique), 20kΩ (symétrique)		10kΩ (asymétrique), 20kΩ (symétrique)		10kΩ (asymétrique), 20kΩ (symétrique)	
Impédance	+4dB (1.23V)		+4dB (1.23V)		+4dB (1.23V)	
Sensibilité	14V (25.1dBu)		12V (23.8dBu)		12V (23.8dBu)	
Coupure						
Circuit protection	Sortie DC, protection surchauffe, court circuit de charge, courant de surcharge, sortie maxi. Protection surchauffe, AC rush current					
Refroidissement	Ventilateur continu vitesse avec flux d'air avant arrière 50 000 heures à 25°C			Ventilateur continu vitesse avec flux d'air avant arrière, 100 000 heures à 25°C		
Température de service	-10°C à 40°C					
Humidité de service	<90% RH (absence de condensation)					
Alimentation Secteur	230V, 50/60Hz					
Dimensions (L x H x P)	482mm x 44mm x 401mm (Largeur de montage rack standard EIA 19")				482mm x 88.4mm x 404.2mm	
Poids	6.8kg		5.3kg		9kg	
Finition	Finition Panneau : aluminum, process alumite, noir, Boîtier : tôle d'acier					
Accessoires	Connecteur à bornes style euro (3 broches) x 4, Capot anti-intrusion x 4, Vis de montage rack x 4					
Option		Transformat.: MT-251H		Transformat.: MT-251H		Transformat.: MT-251H

0dB=0.775V rms

*Données type



Human Society with
Sound & Communication



TOA Electronics France
www.toa.fr

Specifications are subject to change without notice.
Imprimé en Allemagne (0802) 833TEEC153