

Amplificateur

SA100:2

Fiche préliminaire

Amplificateur classe D forte puissance

2 canaux bridgeables
2 x 4000 W sous 4 Ohms

Caractéristiques

Haute puissance
Haut rendement
Circuits de protection pour la fiabilité

Applications

Touring & installation fixe
Systèmes APG de petites à forte puissance

Spécifications

Alimentation universelle à fréquence de découpage avec PFC (correction du facteur de puissance)
Test EIAJ Standard, 1 kHz, 1% THD
Rendement de puissance >85%
Fréquence de découpage fixe

Combinaison avec DMS48F

Le modèle SA100:2 est un amplificateur 2 canaux de classe D à fréquence de découpage fixe. Les deux canaux bridgeables permettent tous les types de configurations de câblage, en fonction de l'impédance de charge. Le réglage numérique du gain en interne permet une sélection précise du gain et de la sensibilité.

Le SA100:2 offre un niveau de qualité audio très élevé, grâce à une conception méticuleuse de chacun de ses composants. La technologie de pointe d'alimentation à découpage permet d'atteindre des niveaux de puissance de sortie très importants avec une grande efficacité.

La fiabilité de l'appareil est assurée grâce aux nombreuses protections contre le clip et les tensions ou courants trop élevés. Ses paramètres de fonctionnement, tension secteur et courant absorbé, sont enregistrés et sauvegardés.

Le SA100:2 est ultra compact et occupe seulement 1U : son transport et sa manipulation sont ainsi facilités.

L'appareil peut être configuré via sa face avant grâce à son écran LCD, ou via une connexion PC grâce à son port RS485.



Amplificateur SA100:2

Le modèle SA100:2 est un amplificateur 2 canaux destiné aux applications de sonorisation de forte puissance. Il utilise la même technologie interne que le modèle SA30:2 moins puissant mais basé sur la même technologie et offrant des performances compatibles.

Il se caractérise par une capacité dynamique et de puissance élevées le tout combiné à une ergonomie pratique et robuste convenant particulièrement bien aux applications de sonorisation de spectacle et d'événements vivants de type tournée, prestation ou installation fixe.

Les performances de puissance du SA100:2 le destinent naturellement aux systèmes de forte puissance de type Matrix, Uniline, Uniline Compact et subwoofers série TB.

Bien que l'ampli SA100:2 soit optimisé pour une charge entre 4 et 8 Ohms, le fonctionnement dans 2 Ohms est permis à condition de conserver une

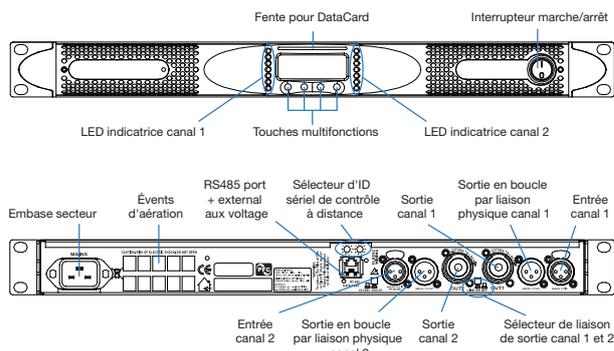
réserve de puissance suffisante. Le mode bridgé permet de délivrer une tension très importante dans une charge de 4 à 16 Ohms.

L'amplificateur SA100:2 doit être utilisé selon les combinaisons recommandées d'enceintes et de processeurs APG.

APG

SA100:2

Spécifications Techniques



Généralités

SA100:2

Nombre de canaux	2				
Puissance de sortie	Mode stéréo		Mode mono bridgé		
	2 Ω/ch	4 Ω/ch	8 Ω/ch	4 Ω	8 Ω
Test EIAJ Standard, 1 kHz, 1% THD	2x6000 W	2x4000 W	2x2000 W	1x12000 W	1x8000 W
Tension / courant de sortie maximum	200 Vpeak / 125 Apeak				

Tension secteur AC

Alimentation	Universelle, à fréquence de découpage fixe avec PFC (correction du facteur de puissance)				
Tension d'opération	100-240 V ±10%, 50/60 Hz				
Facteur de puissance	cos (f) >0,95 @ >500 W				
Consommation / courant consommé	@ 230 V		@ 115 V		
Au repos	84 W	1,03 A	91 W	1,11 A	
1/8 de la puissance max de sortie @ 4 Ω	1250 W	6,1 A	1250 W	12,2 A	
1/4 de la puissance max de sortie @ 4 Ω	2500 W	11,3 A	2500 W	22,6 A	

Audio

Gains sélectionnables	26 dB	29 dB	32 dB	35 dB	
Gate	-52 dBu	-55 dBu	-58 dBu	-61 dBu	
Réponse en fréquence	20 Hz - 20 kHz (1 W @ 8 Ω, ±0,5 dB)				
Ratio S/N (section d'amplification)	>110 dBA (20 Hz - 20 kHz, A weighted)				
Crosstalk	> 66 dB @ 1 kHz				
Impédance d'entrée	10 kΩ symétrique				
THD+N/SMPTE IMD/DIM 100 IMD	<0,5% de 1 W jusqu'à puissance max (typiquement <0,05%)				
Slew rate	50 V/μs @ 8 Ω, filtre d'entrée by-passé				
Facteur d'amortissement @ 8 Ω	>5000 @ 20-200 Hz				

Face avant

Indicateurs	7 LEDs d'indications : 5 x vert, 1 x jaune, 1 x rouge, jaune et rouge du haut servent d'alarmes, description de la protection enclenchée sur le panneau LCD
Contrôles	4 boutons dont la fonction dépend du menu sélectionné ; switch de tension secteur
Port de réseau audio AESOP incl. AES3	2 x RJ45 avec LEDs d'activité

Face arrière

Connecteur de signal audio d'entrée	Analogue: 2 x Neutrik® XLR symétrique femelle ; AES3: XLR voie 2
Connecteur de signal audio de sortie	Analogue: 2 x Neutrik® XLR male symétrique
Connecteurs de sortie enceinte	2 x Neutrik® Speakon NL4MD
Port de réseau audio	RS485 1 x RJ45 avec roues codeuses encastrées pour la sélection de l'ID
Tension aux	1 x 2-pin Phoenix P. 3,81mm
Contrôles	1 x switch de link, pour lier les entrées analogues 1 et 2; switch entrée AES3/analogue

Construction

Dimensions (H, L, P)	44,5 x 483 x 475 mm
Poids	12 Kg

Diffusion : Août 2019

APG mène une politique de recherche et de développement destinée à l'amélioration de ses produits. Pour cette raison, de nouveaux matériaux, méthodes de fabrication et changements de principe peuvent être introduits sans avertissement préalable. De ce fait, un produit APG peut différer sous certains aspects de sa description publiée, toutefois, sauf indication contraire, ses caractéristiques seront supérieures ou égales à celles publiées.