

Amplificateur

SA20:2

Amplificateur classe D forte puissance

2 canaux bridgeables
2 x 1950 W sous 4 Ω

Caractéristiques

Haute qualité audio
Performance et haut rendement de puissance
Circuits de protection pour la fiabilité
Logiciel de contrôle

Applications

Amplification de haute qualité sonore
Systèmes APG de moyennes à grandes dimensions

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

Port série de communication RS485
Interface Ethernet/AES3 en option

Le modèle SA20:2 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 SA20:2 offre un niveau de qualité audio très élevé, grâce à une conception méticuleuse de chacun de ces 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 absorbés, sont enregistrés et sauvegardés.

Le SA20:2 est léger 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 SA20:2

Le modèle SA20:2 est un amplificateur 2 canaux destiné aux applications de sonorisation de moyenne à forte puissance. Il utilise la même technologie interne que le modèle SA30:2 plus 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, de bande passante et de qualité sonore du SA20:2 le destinent naturellement aux enceintes APG des séries Micro, Dispersion, Sector et Beam.

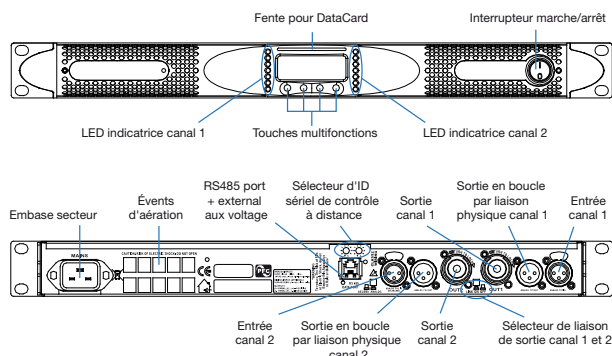
Bien que l'ampli SA20:2 soit optimisé pour une charge entre 4 et 8 Ω , le fonctionnement dans 2 Ω est permis à condition de conserver une réserve de puissance suffisante. Le mode bridgé des 2 canaux est permis pour délivrer une tension maximale lorsque l'amplificateur est chargé sous une impédance entre 4 à 16 Ω .

L'amplificateur SA20:2 doit être utilisé selon les combinaisons recommandées d'enceintes et de processeurs APG.

APG

SA20:2

Spécifications Techniques



Généralités

SA20:2

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	2x2400 W	2x1950 W	2x1000 W	1x4800 W	1x3900 W
Tension / courant de sortie maximum	140 Vpeak / 102 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	112 W	0,57 A	1,14 A	
1/8 de la puissance max de sortie @ 4 Ω	609 W	3,1 A	6,3 A		
1/4 de la puissance max de sortie @ 4 Ω	1219 W	5,7 A	11,4 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)	>106 dBA (20 Hz - 20 kHz, A weighted)			
Crosstalk	> 70 dB @ 1 kHz			
Impédance d'entrée	10 kΩ symétrique			
THD+N/SMPTE IMD/DIM 100 IMD	<0,2% 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 380 mm
Poids	8 Kg

Diffusion : Novembre 2013

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.