



AMP20MK2

Classe D - 2 x 15W / 4 Ohms

Caractéristiques:

- Balanced stereo line input
- 1 x Microphone input
- Stereo & bridged mode
- Energy-star certified (version 3.0)
- Standby energy saving mode
- Compact design
- Remote wall mixer & volume controller option

Produit information:

Le mini amplificateur AMP20MK2 délivre une puissance stéréo de 2 x 15 Watt, qui se prête parfaitement aux petits systèmes d'enceintes nécessitant des solutions audio compactes et économiques. Il offre une solution idéale pour des applications telles que les salles de classe, des bureaux et des salles de réunion où une petite quantité de haut-parleurs est nécessaire. De taille compacte et d'une très grande efficacité, il est parfaitement adapté pour être caché dans un placard, dans un faux plafond ou monté sous un bureau ou une table. La combinaison d'une entrée ligne stéréo symétrique, avec une entrée micro est parfaitement adaptée pour des applications où il doit être utilisé en combinaison avec des écrans de projection et des sources vidéo tandis qu'un microphone est connecté. Deux potentiomètres de gain permettent de contrôler la sensibilité et l'équilibre entre la musique et le microphone, tandis qu'un commutateur permet le pontage des canaux de sortie pour obtenir un canal avec une puissance de sortie supérieure. Un mélangeur mural déporté peut être ajouté pour les applications où le mélange local des entrées est nécessaire et de grandes distances peuvent être couvertes entre la source et l'amplificateur en utilisant un simple câble sur paire torsadée CAT5. L'entrée pour contrôleur de volume permet la connexion d'un contrôleur mural supplémentaire pour le contrôle global de volume. La technologie d'amplificateur de classe D et le mode de mise en veille d'alimentation inclus permettent à cet appareil d'être conforme aux exigences environnementales avec la plus grande efficacité énergétique. Différents types de supports de montage sont disponibles en option, permettant l'installation sous un bureau, dans un placard ou un rack 19".

Applications:

- Education
- Espaces corporatifs
- Résidentiel



Certification:



Caractéristiques techniques:

Entrées	Canaux ligne symétriques	Type	1 x Stereo Balanced Line
		Connecteur	2 x 3-pin Euro Terminal Block (Pitch - 3.81 mm)
		Impédance	20 k Ω
		Sensibilité (1W/1m)	-12 dBV ~ +12 dBV
	Microphone symétriques	Type	1 x Balanced Microphone
		Connecteur	3-pin Euro Terminal Block (Pitch - 3.81 mm)
Impédance		47 k Ω	
Sensibilité (1W/1m)		-50 dBV ~ -18 dBV	
Autre	Connecteur	RJ45	
	Type	1 x Remote Volume controller	
	Connecteur	RJ45	
Sorties	Type	1 x Stereo Loudspeaker	
	Connecteur	4-pin Euro Terminal Block (Pitch - 5.08 mm)	
THD+N (@ 1 kHz)		< 0.1%	
Diaphonie (@ 1 kHz)		< -75 dB	
Rapport signal/bruit		> 95 dB	
Consommation électrique	Standby	0.8 W (PSD241 included)	
Alimentation électrique		24V DC (PSD241 switching Power supply included 100 ~ 240V AC / 47 ~ 63 Hz)	
Efficacité		87%	
Système de refroidissement		Convection cooled	
Protection		Surchauffe	
		Surcharge	
		Courant continu, court-circuit	
		Limitation du signal	
Certification énergétique		Energy Star 3.0	
Puissance RMS	@ 4 Ω Stereo	2 x 15 W	
	@ 8 Ω Bridge	30 W	
	@ 8 Ω Stereo	2 x 7.5 W	

Caractéristiques du produit:

Dimensions	108 x 44 x 165 mm (W x H x D)
Poids net	0.800 kg
Accessoires fournis	PSD241 - Power supply 24V / 1.67 A (Efficiency Level V)
Accessoires optionnels	VC3208 Remote volume controller WP523 Remote wall mixer MBS1xx Optional Wall mounting brackets TR3030 100V Transformer 30 W

Expédition & commande:

Emballage	Boîte en carton
Poids et volume d'expédition	1.12 kg - 0.0078 Cbm

Cahier des charges pour architecte et ingénieur

L'amplificateur doit être un mini-amplificateur de puissance stéréo d'une puissance de sortie de 2 x 15 watts. L'amplificateur doit être basé sur une technologie d'amplification de classe D et avoir une source d'alimentation externe à découpage. Des circuits intégrés doivent protéger des courts-circuits, des disparités de charges et de la surchauffe. Grâce au refroidissement totalement passif de l'appareil, une totale absence de ronflements et de bruit doit être assurée en toutes circonstances.

Il doit posséder une entrée ligne symétrique stéréo et microphone symétrique dont la sensibilité et l'équilibre entre musique et parole peuvent être réglés au moyen de deux potentiomètres de gain en face avant. De plus, un commutateur stéréo et mono/bridgé doit permettre de ponter les deux amplificateurs et de fournir à une charge mono leurs puissances cumulées. Un limiteur d'écrêtage doit automatiquement réduire le gain d'entrée dès la survenue d'une distorsion et des possibilités de connexion d'une télécommande de volume et d'un mélangeur mural distant doivent être prévues.

Tous les branchements doivent se faire par la face arrière de l'appareil. Les connexions d'entrée de signal doivent être symétriques et réalisées à l'aide de connecteurs de type barrette à 3 broches, tandis que les connexions de sortie doivent se faire sur des connecteurs de type barrette à 4 broches. Les connexions entre les unités (optionnelles) d'entrée et de commande à distance doivent être réalisées au moyen d'un câblage à paires torsadées Cat5 terminé par des connecteurs RJ45.

Le circuit de mise en veille automatique, combiné au rendement élevé et à l'alimentation électrique fournie et répondant aux exigences du niveau de rendement V doit rendre l'appareil conforme aux exigences de la norme Energy Star 3.0.

L'amplificateur doit fonctionner sur un courant électrique secteur CA 100 ~ 240 V/50 ~ 60 Hz. Il doit être contenu dans un boîtier modulaire en aluminium S-Box™ de dimensions 108 x 44 x 165 mm, facilement montable et dissimulable à l'aide de supports de montage optionnels, et son poids ne doit pas dépasser 0,80 kg.

