CPA24

Amplificateur de puissance 100 V

Caractéristiques

- **Sortie à tension constante de 100 V**
- **Puissance de sortie de 240 watts**
- **Technologie d'amplificateur de Classe AB**
- **Renvoi du signal sur XLR**
- **Circuit de protection avancé**
- **Commutateur de filtre passe-haut et limiteur de signal**
- **Suppresseur de masse**
- **Fonctionne sur alimentation de secours 24 V**
- **Montable en rack 19" (2U)**

Applications

- **Bâtiments publics**
- **Entrepôts**
- **Magasins de détail**
- **Immeubles de bureaux**
- **Gares, aéroports**
- **Restaurants, bars**
- **...**

Le CPA24 est la version 240 watts des amplificateurs de puissance à simple canal de la série CPA. Il possède une puissance de sortie de 240 watts avec différents branchements pour l'utilisation dans des systèmes de sonorisation publique à tension constante de 100 V et 70 V ou dans des applications à basse impédance sous 4 ohms.

Il est conçu comme un amplificateur pratique n'ayant que les commandes et connexions nécessaires, et apportant une grande simplicité d'utilisation et d'installation. Il est conçu comme un amplificateur de Classe AB avec transformateur de sortie à multiples réglages de puissance.

Un circuit de protection polyvalent intégré protège contre le courant continu, les court-circuits, la surchauffe, la surcharge et il limite le signal si nécessaire.

Les connexions d'entrée se font sur des connecteurs XLR symétriques et des connecteurs de sortie de renvoi XLR permettent la liaison à d'autres amplificateurs.

Il possède un commutateur de filtre passe-haut (400 Hz) et un potentiomètre de réglage du gain grâce auquel la sensibilité d'entrée peut être réglée dans une plage de -12 dB à 0 dB. Un suppresseur de masse permet d'éliminer le ronflement produit par les boucles de masse.

Il dispose d'une barrette à 2 broches pour le raccordement d'une source d'alimentation de secours 24 volts afin d'alimenter l'amplificateur si l'alimentation secteur est coupée.

Les connexions de sortie se font au moyen de barrettes fiables et le tout est logé dans un boîtier de construction solide occupant deux unités d'espace rack 19".

Caractéristiques techniques

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU SYSTÈME		
Puissance RMS	240 watts	
Réponse en fréquence	70 Hz - 18 kHz	
Rapport signal/bruit	> 90 dB	
DHT+B à 1 kHz (puissance nominale)	< 1 %	
Technologie	Classe AB	
Alimentation électrique	Conventionnelle (par transformateur)	
Plage d'alimentation électrique	CA 230 ~ 240 V/50 ~ 60 Hz (CA 110~115 V/50~60 Hz après changement de connexion)	
Sensibilité d'entrée	-12 dB ~ 0 dB	
Impédance d'entrée	10 kohms, symétrique	
Tension/impédance de sortie	100 V (42 ohms)	
	70 V (21 ohms)	
	4 ohms (31 V)	
Protection	Courant continu, court-circuit	
	Surchauffe	
	Surcharge	
	Limitation du signal	
Système de refroidissement	Ventilateur contrôlé à double vitesse	
Température de fonctionnement	0° ~ 40° à 95 % d'humidité	
Connecteurs	Entrée	XLR femelle avec renvoi mâle
	Sortie	Barrette 4 broches (écartement de 5,08 mm avec verrouillage)
CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT		
Dimensions (largeur x hauteur x prof.)	482 x 88 x 330 mm	
Poids net	13,0 kg	
Montage	Rack 19"	
Hauteur de l'unité	2U	
Construction	Acier	
Couleur	Noir	
COMMANDE ET EXPÉDITION		
Emballage	Boîte en carton	
Poids et volume d'expédition	14,5 kg – 0,046 m^3	
Accessoires fournis	Connecteur de sortie sur barrette 4 broches	
	Connecteur d'alimentation 24 V sur barrette 2 broches	
Accessoires optionnels	Équerres de montage en rack CPE100	

*AUDAC se réserve le droit de changer les caractéristiques techniques sans préavis : cela fait partie de notre politique d'amélioration continuelle de nos produits.

▶ Cahier des charges pour architecte et ingénieur

L'amplificateur sera de type à tension constante de 100 volts avec une puissance de sortie de 240 watts. La construction sera celle d'un amplificateur à technologie de Classe AB avec un transformateur de sortie ligne 100 volts. Il contiendra un circuit intégré de protection contre les court-circuits ou les déséquilibres de charge et la surchauffe. La température de fonctionnement devra être continuellement surveillée et gérée au moyen d'un ventilateur à double vitesse. De plus, la charge sera protégée contre le courant continu et un limiteur d'écrêtage réduira automatiquement le gain d'entrée dès le début de la distorsion.

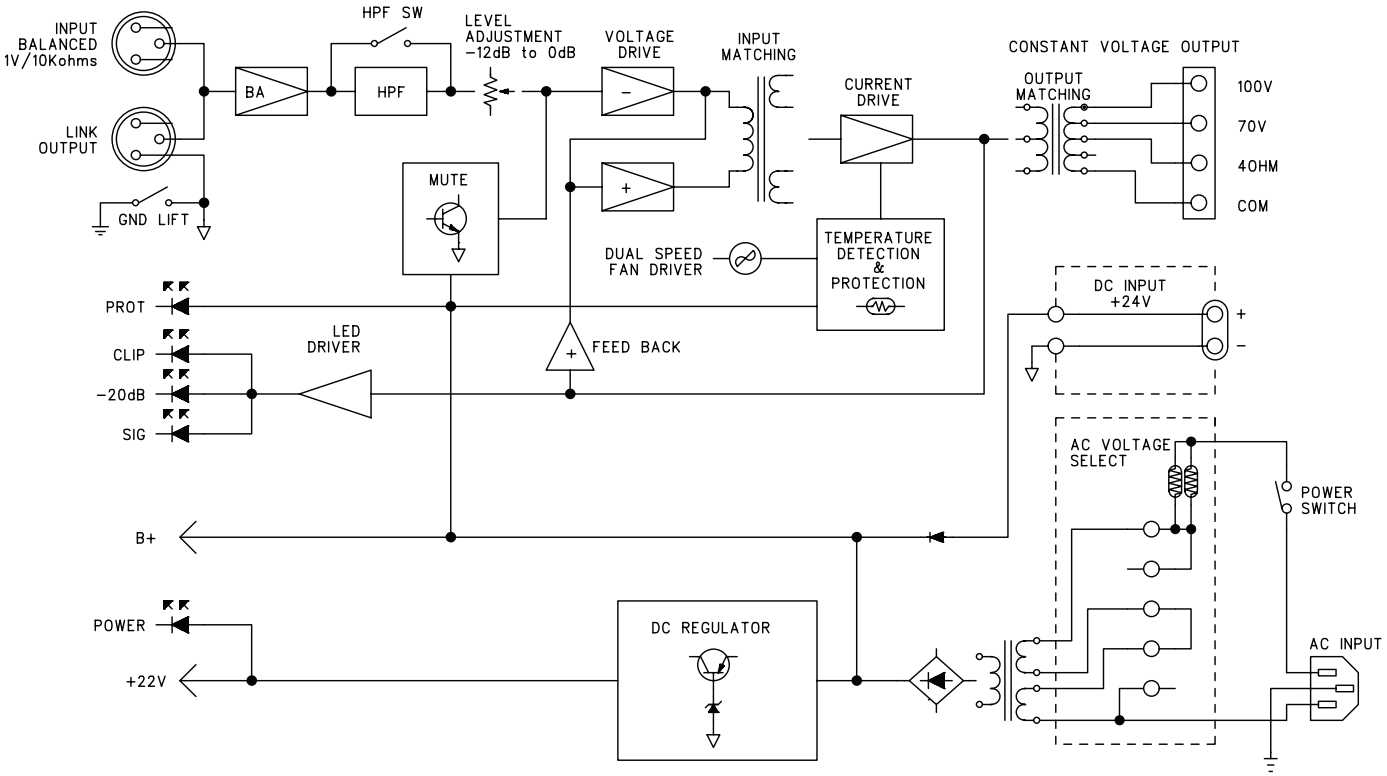
La face avant contiendra un interrupteur d'alimentation secteur accompagné d'une DEL témoin d'alimentation bleue et de DEL témoins de fonctionnement.
Il devra y avoir deux DEL vertes de signal indiquant la présence d'un signal entrant d'un niveau supérieur à -20 dB, une DEL jaune d'écrêtage indiquant le fonctionnement au niveau maximal et une DEL rouge de protection indiquant toute détection de défaillance.

Tous les branchements devront se faire à l'arrière de l'unité. La connexion d'entrée du signal devra être symétrique et se faire par un connecteur XLR femelle, un connecteur XLR mâle permettant le renvoi du signal à d'autres amplificateurs. Un potentiomètre de commande de gain devra être fourni pour régler la sensibilité d'entrée dans une plage de -12 dB à 0 dB, et un commutateur permettra l'activation/désactivation d'un filtre passe-haut avec une fréquence de coupure de 400 Hz.

Les connexions de sortie se feront sur une barrette à 4 broches avec trois réglages de puissance différents pour l'emploi dans des applications à tension constante de ligne 100 volts, 70 volts et en basse impédance sous 4 ohms.

L'alimentation électrique sera de type conventionnel et fonctionnera sur un réseau secteur CA 230~240 V/50~60 Hz, et pourra fonctionner en CA 110~115 V/50~60 Hz après quelques réglages internes mineurs sur les connexions du transformateur de puissance. De plus, une entrée d'alimentation d'urgence devra être fournie pour que le système continue de fonctionner sur une alimentation de secours 24 V en cas de coupure de l'alimentation secteur.

Il devra être équipé d'un cordon d'alimentation détachable à fiche secteur shuko (CEE 7/7) standard. Le connecteur sur le châssis de l'amplificateur devra être de type IEC C14 à fusible et la prise d'alimentation de secours devra avoir être une barrette à 2 broches.

Le châssis de l'amplificateur devra être un boîtier en acier occupant deux unités de rack 19". La profondeur entre la surface de montage et les supports arrières devra être de 330 mm et le poids ne devra pas dépasser 13 kg.

▶ Schéma synoptique