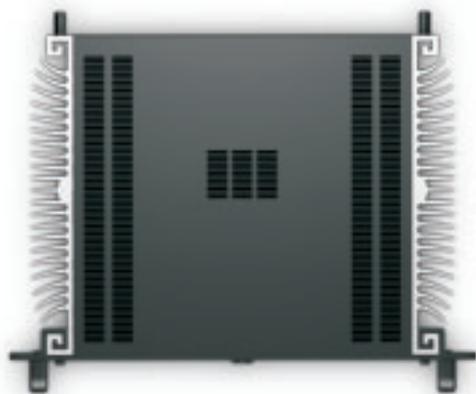




Champ-4 Amplificateur de puissance

APart



Appartenant à la gamme révolutionnaire d'amplificateurs de puissance APart refroidis par convection, le Champ 4 est un amplificateur sans ventilateur de refroidissement. Ses quatre amplificateurs distincts de classe AB produisent un son musical de haute qualité et une grande dynamique avec une haute fiabilité – tout cela dans un boîtier rack 19" 1U.

Pas de ventilateur

Les amplificateurs de puissance doivent fonctionner dans des conditions exigeantes. Des lieux où l'air est plein de poussière, de nicotine ou de graisse. Comme l'électricité génère de la chaleur, les amplificateurs de puissance ont généralement des ventilateurs pour refroidir leurs circuits électroniques.

Malheureusement, ces ventilateurs de refroidissement sont un casse-tête majeur pour l'emploi des amplificateurs de haute puissance. Ils ont tendance à être bruyants et si – ou plutôt quand – le ventilateur tombe en panne par accumulation de poussière, l'amplificateur surchauffe et finit par tomber lui aussi en panne.

Un amplificateur sans ventilateur paraît être une réponse logique mais – jusqu'à présent – l'idée ne semblait pas fonctionner pour les amplificateurs de haute qualité. Par conséquent, les installateurs s'en tenaient aux modèles à refroidissement par ventilateur et devaient se lever en pleine nuit pour remplacer les amplificateurs grillés...

Une conception unique

APart a conçu spécialement pour la gamme Champ des dissipateurs thermiques uniques, montés sur les côtés. En combinaison avec un châssis auto-porteur à faible résonance, ils ont rendu possible la création d'un amplificateur haute puissance discret sans ventilateur bruyant et accumulant la poussière à l'intérieur du boîtier.

Les conséquences : moins de maintenance, pas de procédure annuelle de changement de ventilateur ou de filtre anti-poussière, plus de nettoyage d'amplificateur et plus de bruit indésirable de ventilateur de refroidissement. Le refroidissement des amplificateurs Champ n'est basé que sur la convection !



Le Champ4 a une façade rigide en aluminium massif brossé. Les équerres amovibles ont un système de fixation spécial qui permet un retrait facile tout en assurant une extraordinaire robustesse de fixation. Cela permet d'utiliser l'appareil aussi bien en rack que posé.

À l'arrière de l'appareil, l'utilisateur trouvera de solides borniers et quatre jeux de fiches banane à vis.

Le circuit de gestion de puissance APC tire le meilleur d'un amplificateur

Le circuit de gestion de puissance APC a été spécialement conçu pour les amplificateurs de la gamme Champ. C'est un des circuits de protection d'amplificateur les plus intelligents jamais conçus, simplement parce qu'il fait son travail sans interférer avec le caractère dynamique propre à la musique.

L'APC permet à l'utilisateur de préregler le potentiel de puissance de l'amplificateur tout en conservant de grandes marges pour la fourniture d'une puissance élevée et propre. Il analyse constamment les signaux musicaux entrants et conserve leur dynamique. En supplément, un limiteur de crête ultra-rapide évite l'écrêtage de l'amplificateur. Avec l'APC, votre système est toujours sous contrôle, y compris vos enceintes.

Pontage des amplificateurs et des canaux

Il est possible de ponter ("bridger") deux Champ-4. Ainsi, vous combinez la puissance de deux petits amplificateurs en un gros. La puissance résultante fait généralement plus que le double de la puissance des deux amplificateurs utilisés individuellement avec la même charge. Consultez le mode d'emploi pour des instructions sur la façon de procéder.

Le Champ-4 est un amplificateur à quatre canaux. Si vous voulez utiliser un caisson de graves, il est possible de ponter deux des canaux pour les utiliser comme canal de caisson de graves. Les deux canaux restants peuvent être utilisés pour les enceintes satellites. C'est la solution idéale pour créer un petit système musical adapté aux soirées ou pistes de danse réduites.

La beauté frappante du design et les innovations techniques de la gamme Champ instaurent de nouvelles normes pour le secteur... qu'il s'agisse d'audiovisuel, de studio, de prestations scéniques, d'applications domestiques ou de locations : faites l'expérience de la pure puissance musicale du CHAMP-4 !



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Transformateur toroïdal haute puissance
Alimentation électrique basse impédance pour une réponse dynamique améliorée

PUISSANCE NOMINALE, AVEC TOUS LES CANAUX :

Puissance programme dynamique, avec tous les canaux

Fonctionnement bridgé en mono sous 8 ohms	230 W
8 ohms/canal	75 W
4 ohms/canal	125 W
Capacité dynamique sous 2 ohms*/canal	180 W

* Cette valeur représente la dynamique aux creux d'impédance à certaines fréquences de certaines enceintes.

* Cet amplificateur n'est PAS conçu pour alimenter des charges de 2 ohms (par exemple 3 ou 4 haut-parleurs de 8 ohms en parallèle).

PUISSANCE POUR UNE ONDE SINUSOÏDALE, AVEC TOUS LES CANAUX
(non recommandé, pour référence uniquement)

L'amplificateur est conçu pour une expérience musicale de niveau audiophile, pas pour des tests de labo !

Fonctionnement bridgé en mono sous 8 ohms	130 W
Mode 4 canaux sous 8 ohms	60 W/canal
Mode 4 canaux sous 4 ohms	80 W/canal

En raison de circuits de sécurité intégrés particuliers, certaines valeurs peuvent différer des caractéristiques listées ci-dessus, selon la configuration de test.

En raison des améliorations continues de notre R&D, ces caractéristiques sont sujettes à modifications sans préavis.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES GÉNÉRALES :

Impédance/sensibilité d'entrée asymétrique (RCA)/4 ohms	10 kohms / 1 V, 0 dBV
Réponse en fréquence	20 Hz - 40 kHz
DHT (Distorsion harmonique totale)	< 0,1 %
DIM (Distorsion d'intermodulation)	< 0,15 %
Rapport signal/bruit	>100 dBA
Gain	26 dB (32 dB en mode bridgé)
Facteur d'amortissement	>100
Contrôle de la dynamique et du niveau	APC, programmable
Circuits de protection	CC, écrêtage, surtension, court-circuit
actif canaux 1 et 2, position "100"	Filtre passe-bas à 100 Hz, 12 dB/octave
Filtra actif canaux 1 et 2, position "AP"	Filtrage spécifique APrt-audio optimisé pour les caissons APrt-audio (voir les modes d'emploi des caissons de graves)
Filtre actif des canaux 3 et 4	Filtre passe-haut à 100 Hz, 12 dB/octave
Protection thermique	90°C/canal + transformateur 105°C
Refroidissement	Par convection, pas de ventilateur
Consommation électrique	26 VA au repos, 400 VA à plein programme,
Alimentation électrique nécessaire	CA 230 V, 50 Hz

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Dimensions nettes (cm) (L x H x P)	48,3 x 4,4 x 36
Dimensions brutes (cm) (L x H x P)	56 x 10 x 55
Poids net	7,5 kg
Poids brut	9,0 kg