IQS CX-Q-4K8

FlexAmp 4000W-8ch/8? ou 100V (Q-Lan)

Présentation

Série CX-Q (8 canaux) Amplificateurs 8 canaux en réseau avec DSP pour Q-SYS.

Les amplificateurs en réseau de la Série CX-Q combinent la traditionnelle robustesse des amplificateurs de puissance QSC, des étages de sortie perfectionnés de grande efficacité et les capacités de transport, de contrôle et d'écoute en réseau natives de Q-SYS.

INTÉGRATION Q-SYS NATIVE

Les amplificateurs de la Série CX-Q sont des composants entièrement natifs de Q-SYS. Ils s'intègrent par simple glisser-déposer dans votre conception Q-SYS, et apportent un routage par réseau, un traitement de signal avancé (y compris des contours personnalisés d'égalisation d'enceinte Intrinsic Correction™) et des fonctions de contrôle. Vous bénéficiez ainsi d'un processus d'installation plus rapide et profitez de performances système bien supérieures à celles des solutions d'amplificateurs d'autres marques.

Cela signifie également que Q-SYS peut gérer la protection contre les défaillances et les notifications pour ces amplificateurs. Si, pour une raison quelconque, un amplificateur se trouve hors ligne ou présente une défaillance, le système Q-SYS peut alerter l'opérateur et garantir que l'intégrité du système est préservée.

PUISSANCE : TRADITION ET ÉVOLUTION

Les amplificateurs en réseau de la Série CX-Q utilisent des modules d'amplification hybrides de classe D de 5e génération à haute efficacité, reposant sur la plate-forme d'amplification PL380 PowerLight™, d'une fiabilité éprouvée. Cette nouvelle conception autorise un fonctionnement à tension et à intensité élevées, avec une excellente qualité audio et des performances thermiques exceptionnelles.

PUISSANCE PAR CANAL

Les amplificateurs en réseau de la Série CX-Q associent deux technologies assurant une souplesse maximale dans le déploiement des sorties. La technologie FlexAmp™ permet d'alimenter des canaux de sortie de façon asymétrique, en puisant dans des réserves de puissance surdimensionnées et en distribuant des niveaux de puissance personnalisables par canal. La technologie FAST (Flexible Summing Amplifier Technology™) permet de combiner des canaux en mode bridgé, en mode parallèle ou bridgé/parallèle afin de fournir une tension plus élevée (jusqu'à 200 Vrms) ou une intensité plus importante (jusqu'à 35 A).

Réunies, ces technologies réduisent le coût du système ainsi que les gaspillages de puissance et de canaux, tout en supprimant, au final, la nécessité de spécifier plusieurs amplificateurs de différentes puissances nominales dans une installation à zones multiples.

Chaque modèle est compatible avec une grande diversité de systèmes d'enceintes car tous les canaux sont utilisables en mode basse impédance ou ligne 70/100 V.

CARACTÉRISTIQUES D'E/S

Chaque amplificateur dispose également de huit canaux d'entrée micro/ligne (avec alimentation fantôme +12 V) directement à l'arrière de l'amplificateur qui servent de ressources d'accès Q-SYS en plus de l'amplification. De plus, huit ports GPIO bidirectionnels permettent un contrôle et une intégration plus poussés des autres périphériques tiers dans Q-SYS.

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE ET FAIBLE ENCOMBREMENT

La Série CX-Q intègre également une fonction de correction du facteur de puissance entièrement active, qui aligne la forme d'onde du courant de sortie sur celle de la tension du secteur. La correction du facteur de puissance permet à ces amplificateurs de prélever le courant du secteur d'une manière plus efficace et contrôlée.

Cette Série intègre également plusieurs méthodes d'économie et d'efficacité énergétique, notamment un mode veille exclusif à plusieurs niveaux, permettant d'économiser de l'énergie quand c'est possible, sans jamais sacrifier les performances.

Avec huit canaux d'amplification accessibles à partir du réseau dans seulement 2 U de rack et huit canaux d'entrée micro/ligne, les amplificateurs en réseau de la Série CX-Q remplacent des modèles occupant jusqu'à quatre fois plus d'espace de rack.

CARACTÉRISTIQUES

- Intégration harmonieuse de Q-SYS avec le transport et le contrôle audio par des protocoles et du matériel Gigabit

Ethernet standard

- Capable de fournir jusqu'à 8000 W
- Tous les canaux sont utilisables en mode basse impédance, ou ligne 70/100 V
- Topologie de circuit hybride alliant la robustesse de la plate-forme d'amplification PL380 PowerLight™ à des nouveaux circuits de sortie à tension et à intensité élevées
- La technologie FlexAmp™ permet de répartir la puissance totale d'amplification de façon asymétrique sur les canaux de sortie
- La technologie FAST (Flexible Amplifier Summing Technology™) assure une adaptation optimale aux charges demandant des tensions ou des intensités de sortie plus élevées (jusqu'à 200 Vrms ou jusqu'à 35 A)
- Alimentation à découpage universelle PowerLight avec PFC alliant efficacité maximale, performances améliorées et faible poids
- Entrées micro/ligne routables, apportant des entrées supplémentaires pour Q-SYS
- Sorties enceintes sur connecteur Euroblock, protégées contre tout contact accidentel
- Huit connexions GPIO bidirectionnelles configurables
- Les modes d'économie d'énergie automatiques assurent que l'amplificateur consommera le minimum d'électricité tout en maintenant une qualité audio exceptionnelle

Spécifications

- Accessoires fournis : Câble d'alimentation IEC, Connecteurs euroblock
- Alimentation : 100 - 240 V AC - 50/60 Hz
- Bande passante +/- 3dB : 20 Hz - 20 kHz
- Catégorie : ampli de puissance
- Charge calorifique (BTU/h) : 1 632
- Classe d'amplification : D
- Compatibilité Q-Sys : Oui
- Connecteur entrée : Euroblock
- Connecteur sortie : 8-pin Phoenix
- Dimensions (mm) : 89 x 482 x 406
- Gain : 35 dB
- Impédance : 2
- Modes : stéréo, ponté, parallèle
- Nombre canaux : 8
- Nombre d'entrées locales : 8
- Nombre de sorties locales : 8
- Poids (kg) : 11,30 kg
- Puissance Bridge 4 Ohms : 1 400 W
- Puissance Bridge 8 Ohms : 1 500 W
- Puissance Parallèle 2 Ohms : 1 500 W
- Puissance Parallèle 4 Ohms : 1 250 W
- Puissance Parallèle 8 Ohms : 1 000 W
- Puissance par canal 2 Ohms : 800 W
- Puissance par canal 4 Ohms : 1 000 W
- Puissance par canal 8 Ohms : 1 000 W

- Q-Sys : Y/N : Q-Sys seulement
- Rapport signal/bruit : > 102
- Refroidissement : Ventilateur
- Réseau : Q-Lan
- Température de fonctionnement : 20 °C
- Type de montage (U-rack) : 2