



## Serie MP-A

### MP-A20V | MP-A40V | MP-A80V

Amplificadores Multi-canal

### Características

- La tecnología FlexAmp Technology permite que cada par de canales entregue hasta 400 W en total, en cualquier proporción.
- Circuito de salida Clase-D y fuente de poder conmutada para una alta eficiencia y bajo costo de propiedad
- Diseño de amplificador 1RU para ahorrar espacio de rack
- Selector de carga para manejar 4  $\Omega$ , 8  $\Omega$ , 70 V o 100 V en cada canal
- Filtro pasa altos de 80 Hz seleccionable ofrecido en cada canal
- Ahorro de energía - Auto-standby (después de 28 minutos con auto-rampa cuando regresa la señal) y entrada para un standby remoto
- Salida remota de estado de amplificador
- Legado de la sólida fiabilidad de los amplificadores QSC

MP-A20V | MP-A40V | MP-A80V



### Introducción

La familia de amplificadores de música y megafonía de la serie MP-A se basa en un legado de 50 años de confiabilidad y calidad de amplificador QSC, a la vez que ofrece una increíble flexibilidad para música comercial y aplicaciones de megafonía.

### Tecnología FlexAmp

La tecnología FlexAmp simplifica el diseño de sistemas al permitir que un amplificador con un alto número de canales cumpla las necesidades de sistemas que típicamente utilizarían múltiples amplificadores de distintas potencias. Logra esto al permitir al instalador configurar cada par de canales (ej. ch 1-2, o 3-4, etc.) para entregar una potencia combinada de hasta 400 W en cualquier mezcla. Esto proporciona una flexibilidad increíble, especialmente cuando se combina con el switch de modo de salida que permite ajustes para 4  $\Omega$ , 8  $\Omega$ , 70 V y 100 V.

Las capacidades adicionales de la serie MP-A incluyen un filtro pasa altos de 80 Hz disponible en cada salida, así como una entrada remota para poner el amplificador en modo de espera para sistemas de seguridad contra incendios y una señal de estado del amplificador en una salida remota para la supervisión del sistema.

### Flexibilidad

Como un ejemplo de versatilidad de la serie MP-A Series, imagine un MP-A40V en un escenario típico de restaurante. La salida A del amplificador está puesta para una carga de 20 W a 70 V para un par de altavoces de techo en los sanitarios mientras que la salida B está en modo de 4  $\Omega$  para manejar uno o dos subwoofers de baja impedancia con hasta 380 W. La salida C está con el filtro pasa altos habilitado para manejar 250 W en 70 V para altavoces de techo en el salón principal, mientras la salida D está entregando 150 W a 8  $\Omega$  para altavoces de superficie en el patio.

### Eficiencia de Energía y Espacio

Los amplificadores de la Serie MP-A son extremadamente eficientes con circuito de salida Clase-D y fuentes de poder conmutadas. Además, todos los modelos ofrecen un modo de Standby cuando no se utilizan por 28 minutos y un circuito de auto-rampa que garantiza un encendido rápido y silencioso desde el Standby cuando hay señal presente. Esta combinación de topología de salida y circuitos de ahorro de energía generan eficiencia extrema y bajos costos de operación. El chasis de 1RU implica que los amplificadores de la Serie MP-A son perfectos para instalaciones con restricciones de espacio de rack.

# Serie MP-A

Modelo	MP-A20V	MP-A40V	MP-A80V
Channels	2	4	8
<b>Potencia (Usando todos los canales)</b>			
8 $\Omega$	200 W	200 W	200 W
4 $\Omega$	200 W	200 W	200 W
70 V	200 W	200 W	200 W
100 V	200 W	200 W	200 W
Tecnología FlexAmp	Permite que cada par de canales entregue una potencia total de 400 W, en cualquier proporción		
Respuesta de Frecuencia a 8 $\Omega$	20 Hz – 20 kHz +/- 0.5 dB		
Señal a Ruido	> 103 dB		
Sensitividad de entrada	1.23 V (+4 dBu)		
Ganancia a 8 $\Omega$	30.0 dB		
Circuito de salida	Clase D		
Impedancia de entrada	>10k, balanceado o desbalanceado		
Nivel máximo de entrada	12.3 V (+24 dBu)		
<b>Enfriamiento</b>			
Tipo	Enfriamiento por aire forzado, velocidad de ventilador controlada por temperatura, flujo de aire lateral/trasero hacia el frente		
Rango de temperatura de operación	Máximo: -10° - 50° C, recomendado: 0° - 35° C, desempeño reducido por arriba de 40° C		
<b>Conectores</b>			
Conectores de Entrada	Dos Euro 3.5 mm, 3-pines (verde)	Cuatro Euro 3.5 mm, 3-pines (verde)	Ocho Euro 3.5 mm, 3-pines (verde)
Conectores de Remoto	Un Euro 3.5 mm Euro, 5-pines (negro)	Un Euro 3.5 mm, 5-pines (negro)	Un Euro 3.5 mm, 5-pines (negro)
Conectores de Salida	Un Euro 5.0 mm Euro, 4-pines (verde)	Dos Euro 5.0 mm, 4-pines (verde)	Cuatro Euro 5.0 mm, 4-pines (verde)
Indicadores panel frontal	Encendido, señal (por canal), limite / mute / protección (por canal)		
Indicadores panel trasero	LED Bi-Color: Señal / limite / mute / protección		
Modos de operación configurables por el usuario (por canal)	DIP switch selectable, low impedance 4 $\Omega$ or 8 $\Omega$ , high impedance direct drive 70 V or 100 V		
E/S Remota	Modo espera remoto, anuncio de estado de amplificador en conectores de 3.5mm		
Filtro Pasa-altos	80 Hz habilitado por canal por medio de DIP Switch		
Distorsión Típica (4-8 $\Omega$ )	<0.01%		
Distorsión Máxima (4-8 $\Omega$ )	<1%		
Factor de Amortiguamiento	100		
Protección	Corto Circuito, circuito abierto, sobre corriente, térmica, protección de RF, falla de DC		
Alimentación Eléctrica AC	Fuente de alimentación universal con CFP, 100-140VAC, 50 - 60 Hz		
Aprobación de Agencias	UL, CE, RoHS/WEEE compliant, FCC Class B (emisiones conducidas y radiadas)		
Dimensiones (AIAnP) pulgadas	1.75 in x 19 in x 14.8 in		
Dimensiones (AIAnP) mm	44 mm x 483 mm x 377 mm		
Peso Neto	7.7 lb (3.5 kg)	9.3 lb (4.2 kg)	12.8 lb (5.8 kg)
Peso de Embarque	12.3 lb (5.6 kg)	13.9 lb (6.3 kg)	17.4 lb (7.9 kg)

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso



1675 MacArthur Boulevard • Costa Mesa, CA 92626 • Ph: 800/854-4079 or 714/957-7100 • Fax: 714/754-6174

© 2018 QSC Audio Products, LLC. All rights reserved. QSC and the QSC logo are registered trademarks of QSC Audio Products, LLC in the U.S. Patent and Trademark office and other countries. MPA Spec Sheet 05252018

