

Serie SPA-Q de Q-SYS Amplificadores de red

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Modelos de dos o cuatro canales de salida de 60 W por canal
- Dos canales flexibles integrados definibles por software (como entradas de mic/línea con alimentación phantom de 48 V, o como salidas de nivel de línea)
- Cuatro conexiones GPIO bidireccionales
- Tamaño discreto de 1/2 espacio de rack de ancho y 1U de rack de alto y con accesorios de montaje incluidos
- La funcionalidad de la red permite la instalación a proximidad de los altavoces conectados y otros puntos finales de la sala



Amplificadores de red de la Serie SPA-Q de Q-SYS

Amplificador de red de pequeño formato con E/S Flex integradas

Los amplificadores de red de la serie SPA-Q de Q-SYS continúan con la evolución de la plataforma Q-SYS que combina el procesamiento centralizado del sistema operativo Core con la ampliación de la utilidad de los nodos finales de la red, ofreciendo una ampliación a medida, así como una configuración y control flexibles del sistema Q-SYS para una amplia variedad de espacios.

VENTAJAS

El tamaño adecuado para los espacios más pequeños: Con modelos de dos o cuatro canales de salida de 60 W por canal, los amplificadores de red SPA-Qf de Q-SYS aportan la calidad de audio que usted espera en espacios compactos de gran impacto. El tamaño de medio rack, 1U de rack, y los accesorios incluidos para múltiples opciones de montaje permiten una colocación flexible dentro de sus salas, incluso dentro de los podios o detrás de los monitores, y su diseño enfriado por convección representa que puede confiar en un rendimiento silencioso y continuo.

Diseño de sistemas centrados en las características y escalabilidad: Los amplificadores de red de la serie SPA-Q de Q-SYS funcionan en su red, por lo que puede instalar su amplificador más cerca de sus altavoces conectados y de otros nodos finales en la sala, lo que le permite elegir entre colocar su procesador Q-SYS Core en la sala o centralizarlo para dar servicio a varios espacios en el edificio.

Los amplificadores de red de la serie SPA-Q de Q-SYS se unen a una serie de otros productos de Q-SYS (como la serie QIO, así como las licencias de características y escalado de Q-SYS) que se emparejan perfectamente con los Q-SYS Cores más pequeños (como el procesador Q-SYS Core Nano) para desacoplar las E/S físicas del procesador y permitir un grado inigualable de personalización y escalabilidad del sistema sin invertir en exceso en canales de E/S o potencia de procesamiento no utilizados.

Procesamiento sin ataduras a través de nodos finales de E/S de red flexibles: Los modelos SPA-Qf cuentan con prácticos puntos adicionales de integración de audio y control en su sistema Q-SYS. Dos canales flexibles integrados definibles por software (como entradas de mic/línea con alimentación phantom de 48 V, o como salidas de nivel de línea) enrutan los micrófonos analógicos tradicionales a cualquier lugar de la red o proporcionan señal a una grabadora externa. Aproveche los GPIO disponibles integrados para alimentar/controlar los LED del micrófono o cualquier sensor o botón necesario utilizando cuatro pines GPIO bidireccionales.

Diseñados para Q-SYS: Los amplificadores de red de la Serie SPA-Q de Q-SYS son nativos de Q-SYS, una plataforma de audio, video y control administrable en la nube y creada para ofrecer soluciones de AV escalables y flexibles con la vista puesta en el futuro. En su base, el **Q-SYS OS** sirve como la base de software que gestiona sus amplificadores de red SPA-Qf de Q-SYS, junto con una multitud de otros **productos nativos de Q-SYS** en la plataforma. Además, las herramientas modernas de arquitectura y desarrollo TI de la plataforma Q-SYS permiten crear todo un ecosistema de dispositivos de terceros, desarrollados tanto por **socios aprobados de Q-SYS** como por una comunidad internacional de desarrolladores de Q-SYS utilizando las herramientas disponibles en **Q-SYS Open**.

Amplificadores de red SPA-Qf

	Q-SYS SPA-Qf 60x2	Q-SYS SPA-Qf 60x4
POWER MATRIX		
Canales del amplificador	2	4
Un solo canal*		
8 Ω	60	60
4 Ω	60	60
16 Ω	60	60
Salidas puenteadas (por cada par puenteadado de salida)		
4 Ω	100	100
8 Ω	120	120
16 Ω	120	120
70 Vrms	120	120
100 Vrms	120	120
Respuesta en frecuencia (4 & 8 Ω)	20 Hz - 20 kHz (+0,2/-,-08 dB)	
Capacidad de tensión pico	75 Vpk	
Capacidad de corriente pico	12 Apk	
Relación señal-ruido (20 Hz – 20 kHz, Ponderación A)	>100 dB	
Circuitos de salida	Clase D	
Ganancia de voltaje (Lo-Z/70 V/100 V)	29/36/39 dB (Vrms/FS)	
Ajuste en modo alta impedancia (ajuste desde el software)	70 Vrms ó 100 Vrms	
Rango de funcionamiento de baja impedancia	2 - 16 Ω	
Controles e indicadores (frontal)	Señal (Azul), Límite (Amarillo) / Protección (Rojo), Alimentación (Azul), Fallo (Amarillo)	
Conector Flex IO	2 x 3.5 mm 3 posición Euro (azul)	
Conectores de salida	1 x 5 mm 4 posición Euro (verde) con cierres de rosca	2 x 5 mm 4 posición Euro (verde) con cierres de rosca
GPIO	1 x 3.5 mm 6 posición Euro (Negro) 4 pins bidireccionales, 1 Power Pin (3.3 V, 100 mA), 1 Ground Pin	
ENTRADAS/SALIDAS FLEX		
Capacidad del canal Flex de audio	2	
Asignaciones del canal Flex de audio	Cada canal puede configurarse como una entrada de mic/línea o como una salida de línea (configurada a través del software Q-SYS Designer)	
Respuesta de frecuencias de entrada De 20 Hz a 20 kHz	+0.5 dB / -0.5 dB	
Entrada THD+N a 1 KHz	<0.006% @ 0 dB de ganancia +4 dBu sensibilidad de entrada	
Rango dinámico de entrada (entrada analógica a la salida del amplificador)	>109 dB	
Impedancia de entrada (balanceada) @1 kHz	10.5 K Ω	
Rango de sensibilidad de entrada (pasos de 1 dB)	de -39 dBu a +20 dBu	
Alimentación phantom	48 V	
Previo de micro EIN	< -123 dBu	

Amplificadores de red SPA-Qf

	Q-SYS SPA-Qf 60x2	Q-SYS SPA-Qf 60x4
Respuesta de frecuencias de salida De 20 Hz a 20 kHz	+0.5 dB / -0.5 dB	
THD de la salida	< 0.005%	
Impedancia de salida (balanceada)	100 Ω @1 kHz	
Rango del nivel de salida (pasos de 1 dB)	de -40 dBu a +21 dBu	
Rango dinámico de salida (@+12 dBu)	>109 dB	
Frecuencia de muestreo	48 kHz	
Convertidores A/D – D/A	24-bit	
VARIOS		
Entrada de alimentación AC	Fuente de alimentación universal 100 – 240 VAC + / -10%, 50 – 60 Hz con PFC	
Rango de temperatura de funcionamiento	32 - 104 °F (0 - 40 °C)	
Temperatura de almacenamiento	-4 - 158 °F (-20 - 70 °C)	
Enfriamiento	Convección	
Dimensiones del producto (A x A x P)	1.75 x 8.7 x 11.25 pulg. (44 x 221 x 286 mm)	
Dimensiones del envío (A x A x P)	3.54 x 13.5 x 15 pulg. (90 x 343 x 381 mm)	
Peso con embalaje	2.81 kg (6.2 lb)	2.90 kg (6.4 lb)
Autorizaciones de organismos reguladores (provisionales)	Compatibles con UL, CE, RoHS / WEEE, FCC Clase B (emisiones radiadas y conducidas), CCC, NOM	
Accesorios incluidos	Kit de montaje en rack / pared y cable de alimentación	

*El valor de la potencia es después de 100 ms, todos los canales activados



Q-SYS SPA-Qf 60x2



Q-SYS SPA-Qf 60x4



Incluye rack y accesorios de montaje