

P-A250

Módulo de amplificador de 250 vatios Clase-D para uso con sistemas PAGASYS.



Características

- **Amplificación Clase-D**
- **250 vatios**
- **Diseñado para aplicación de voz y alarma general**
- **Equipo electrónico inteligente e indicación visual de estado**
- **Protección contra sobrecarga**
- **Generación de calor muy baja**
- **Liviano**
- **Capacidad de bancos en paralelo (aumenta el bucle del altavoz a 500 vatios)**

El amplificador de audio Modelo P-A250 Clase-D de grado industrial está diseñado para ser muy eficiente al mismo tiempo que requiere poco mantenimiento y entrega alta confiabilidad. Con decenas de miles de estos amplificadores en uso hoy en día, el P-A250 es el equilibrio perfecto entre robustez e inteligencia para sistemas de megafonía y alarma general (PAGASYS) económicos.

El moderno diseño del P-A250 con protección térmica integrada es alojado en un marco de tarjeta modular que se puede volver a colocar fácilmente. El P-A250 puede ser reemplazado rápidamente sin tener que desconectar alambres ni necesitar acceso a la parte posterior. Además, el peso del P-A250 permite un mantenimiento eficiente en espacios remotos o confinados.

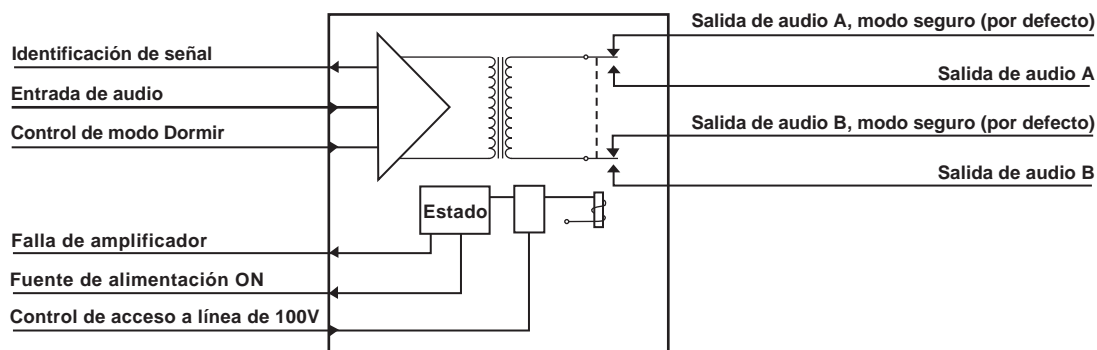
La capacidad de auto prueba inteligente del modelo P-A250 permite una verificación del rendimiento en sistemas de espera activa y completamente redundantes. Más aún, el P-A250 es compatible con sistemas de Monitoreo y derivación de altavoces inteligentes (ISMT) de Federal Signal y con sistemas controlados por red. Entre las muchas funciones del P-A250 contamos con modo Dormir automático, protección contra sobrecarga, indicación visual de estado y bancos en paralelo que aumentan los bucles del altavoz a 500 vatios.

Especificación para arquitectos e ingenieros

Amplificador modular de 250 vatios Clase D con respuesta de frecuencia ajustable y modo Dormir. Incorpora LEDs para indicar: nivel de salida, estado de acceso a línea de 100V, fallas del amplificador, sobrecarga de entrada y sobrecalentamiento. Salidas aisladas de manera óptica para reportar falla del amplificador, estado de señal de entrada y estado de la fuente de alimentación. Diseñado para una fuente de alimentación de 27VCC nominales. Se ajusta a unidades principales de 3U.



DIAGRAMA DEL P-A250



ESPECIFICACIONES GENERALES

Potencia de salida nominal (rms)	Circuito de 100V	250 vatios
Fuente de alimentación		27VCC
Suministro de corriente (a 27VCC)	Modo Dormir/ Potencia completa	60mA / 12.25A
Eficiencia	Potencia completa	Mayor que 84%
Respuesta de frecuencia (a 25V rms de salida) (seleccionable con puentes internos)	Modo 1	-3dB puntos a 50Hz y
Límite de alta frecuencia dependiente de la carga	Modo 2	-3dB puntos a 180Hz y
Relación de rechazo de modo común de entrada		Mayor que 50dB (50Hz - 18kHz)
Ruido residual	Modo Dormir/Potencia completa	-95dB / -70dB (audible)
Sensibilidad de entrada		0.775V (rms)
Distorsión armónica total (THD) a 27 VCC		Menor que 1% (a 10Vrms, 1kHz, con una carga de 40 ohmios) Menor que 4% a salida nominal
Reporte de estado electrónico (salidas opto-aisladas 3mA de consumo de corriente)	Identificaciones de señal	Reporta presencia de señal de entrada
	Falla de amplificador	Salida de comparador de falla-resolución fijada a 1vVrms de salida
	Fuente de alimentación	Reporta presencia de fuente de alimentación de 27V
Controles del amplificador (opto-aislada)	Acceso a línea de 100V	Acceso de línea seleccionado con 27V a 3mA
	Control de modo Dormir	Modo Dormir activado con 27V a 3mA
Protección de etapa de salida	Térmica	Disipadores de calor por encima de 90°C, se repone a normal a 80°C
	Cortocircuito	Línea de 100V con acceso retirado electrónicamente
Protección contra sobrecarga	Sobrecarga por poco tiempo	Corriente limitante
	Sobrecarga prolongada	Disparo de corriente por 5 segundos
LEDs de estado de amplificador	Nivel de salida	10 LEDs, desde 10 a 100%
	Acceso	Línea de 100V seleccionada
	Selección	El amplificador está despierto (activar/deseleccionar)
	Cortes	El amplificador es forzado a modo Dormir por 2 posibles razones: Alta temperatura o sobrecarga prolongada
	Alta temperatura Sobrecarga	Cuando la temperatura alcanza 90°C Señal de entrada mayor que 850mV (con plena carga)
Rango de temperatura de operación		-10°C a +50°C
Peso (kg)	Neto/En paquete	3.04 / 3.32
Dimensiones	Altura x Ancho x Profundidad	128mm x 80mm x 362mm (montaje estándar en bastidor de 3U)

☞ Se alcanza el cumplimiento de las normas cuando los productos se usan de acuerdo con la guía de usuario correspondiente.

En el interés de mejorar el producto nos reservamos el derecho de cambiar las especificaciones o el diseño sin previo aviso.

Reino - Federal Signal Corporation, Integrated Systems
 Unido Hulley Road, Hurdsfield Industrial Estate,
 Macclesfield, Cheshire SK10 2NF, UK
 tel: +44 (0)1625 66 66 00 fax: +44 (0) 1625 611 352
 web: www.fs-isys.com correo electrónico: systems@fedsig.co.uk

EE.UU. - Federal Signal Corporation, Integrated Systems
 2645 Federal Signal Drive, University Park, IL 60484, USA
 tel: +1 708-534-4723 fax: +1 708-534-4887
 web: www.fs-isys.com correo electrónico: systems@fedsig.com