DA-250F / DA-250FH

Descripción

Etapas de potencia con 4 salidas de 250 W de potencia RMS en una altura de rack (44 mm), con una muy alta eficiencia energética (hasta un 85 %) y mínima generación de calor. Con estas etapas de potencia se reduce el espacio de rack, la exigencia en ventilación de los equipos y la pérdida de energía en forma de calor. Cada equipo incorpora ventiladores de funcionamiento constante y bajo ruido, y de sistemas de alimentación múltiples e independientes, que aseguran un funcionamiento ininterrumpido aunque falle uno de los canales. También disponen de circuitos de protección y supervisión de tensión, corriente y temperatura, con posibilidad de desconexión automática para evitar posibles averías por sobrecargas, cortocircuito, sobrecalentamiento o nivel de tensión continua (DC offset).
El modelo DA-250F es de baja impedancia con 4 salidas de 250 W a 4 ohm y posibilidad de salida en puente de 2 x 500 W a 8 ohm.
El modelo DA-250FH es de 4 salidas de 250 W en línea de 100 V ó 70 V.
Cada salida puede aislarse con el transformador MT-250H.

Características

- ✓ 4 x 250 W (4 ohm ó 100 V)
- ✓ Alta eficiencia energética, con un rendimiento de hasta el 85 %.
- ✓ Versiones de baja y de alta impedancia.
- ✓ Posibilidad de añadir transformador aislador en las salidas de línea de 100 V.
- ✓ Disponible salida en puente en baja impedancia (2 x 500 W a 8 ohm)
- ✓ Compactos (1 unidad de armario de 19'') y ligeros (6,6 kg). Sólo necesitan un panel de de ventilación cada 5 unidades.

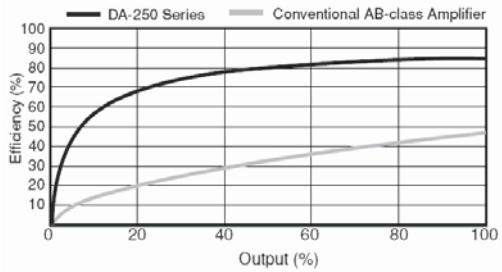
Tabla de pérdida térmica

Mode	Model No.	Load	Btu/hr	kcal/hr	Efficiency(%)
Idle	DA-250FH	100V × 4ch	257.9	65	—
	DA-250F	8 Ω × 4ch	163.9	41.3	—
1/8 Power (pink noise)	DA-250FH	100V × 4ch	496.0	125.0	46.2
	DA-250F	8 Ω × 4ch	280.1	70.6	50.9
		4 Ω × 4ch	423.0	106.6	50.2
1/3Power (pink noise)	DA-250FH	100V × 4ch	540.0	136.1	67.8
	DA-250F	8 Ω × 4ch	418.2	105.4	64.9
		4 Ω × 4ch	606.3	152.8	65.2
Full Power (sin)	DA-250FH	100V × 4ch	562.7	141.8	85.5
	DA-250F	8 Ω × 4ch	442.4	111.5	83.1
		4 Ω × 4ch	821.0	206.9	81.8

Dimensiones

Panel posterior

Gráfico de eficiencia



OPTIMUS SONIDO Y COMUNICACION

Especificaciones técnicas

	DA-250F	DA-250FH
Canales	4 baja impedancia (4 ~ 16 ohm)	4 alta impedancia (línea de 100 V)
Potencia por canal	4 x 250 W (4 ohm); 4 x 170 W (8 ohm)	4 x 250 W
Potencia en puente	2 x 500 W (8 ohm)	-
Alimentación	220 ~ 240 V CA, 50 / 60 Hz	
Consumo 1/3 potencia	511 W, 3,7 A (4 ohm)	491 W, 3,5 A
Respuesta en frecuencia	20 ~ 20.000 Hz (± 1 dB)	50 ~ 20.000 Hz, - 3 dB, 0 dB
Distorsión armónica total 1 kHz (THD)	0,1 %	
Relación señal-ruido	100 dB	
Diafonía a 10 kHz	70 dB	
Nivel de tensión continua	± 5 mV	
Ganancia de tensión	29,5 dB	35,1 dB
Factor de *damping*	100	120
Entradas	Impedancia: 10 kohm (asimétrica), 20 kohm (simétrica). Sensibilidad: + 4 dB. *Clipping*: 14 V	
Panel frontal	Control de ganancia, indicadores de entrada, salida, pico, protección y encendido	
Panel trasero	Conectores extraibles (entradas) y por tornillo M4 (salidas)	
Circuitos de protección	Sobrecargas, cortocircuito, sobrecalentamiento, nivel de tensión continua	
Ventilación	Ventilación forzada constante delante-detrás (duración aproximada 50.000 horas)	
Condiciones de trabajo	Temperatura: -10 ºC ~ 40 ºC. Humedad < 90 %	
Dimensiones (mm)	482 x 44 x 401 (1 unidad de altura de armario estándar EIA 19'')	
Peso	6.8 kg	
Acabado	Panel frontal de aluminio negro. Chasis metálico negro	
Opciones	-	Transformador para aislar las salidas MT-250H

Especificaciones para arquitectos e ingenieros

DA-250F

Etapa de potencia en clase D con 4 canales de 250 W de potencia RMS a 4 ohm y 170 W de potencia RMS a 8 ohm. Posibilidad de salida en puente, ofreciendo una salida de 2 x 500 W a 8 ohm. Su diseño permite una alta eficiencia energética y mínima generación de calor, además de una reducción del espacio en rack necesario. Alimentación independiente para asegurar un funcionamiento ininterrumpido aunque falle uno de los canales de la etapa. Dispone de circuitos de protección y supervisión de tensión, corriente y temperatura, con desconexión automática para evitar posibles averías por sobrecargas, cortocircuito, sobrecalentamiento o nivel de tensión continua (DC Offset). La distorsión armónica total es inferior al 0,1 % a 1 kHz, la relación señal-ruido es superior a 100 dB y la respuesta en frecuencia de 20 a 20.000 Hz (± 3 dB). La sensibilidad de las entradas es seleccionable (puente) de -10 dB ó +4 dB, con una impedancia de 10 kohm (si es asimétrica) o de 20 kohm (si es simétrica).

El panel posterior permite la selección del funcionamiento en puente de la etapa, con las configuraciones finales de 4 canales, 3 canales (2 de ellos en puente) o dos canales (2 x 2 canales en puente). Igualmente se puede direccionar la entrada del canal 1 a los cuatro canales de salida. Los terminales de entrada son extraibles, y los de salida de altavoces mediante tornillo M4. Los mandos de los controles de ganancia del panel frontal se pueden retirar y proteger con las cubiertas de seguridad suministradas con el equipo, para prevenir cambios de nivel accidentales.El panel frontal dispone de cuatro conjuntos de indicadores luminosos: presencia de señal en la entrada (> -20 dBv), en la salida (> 1 W a 8 ohm), pico se señal y activación de protección. También dispone ventilación forzada constante delante-detrás, con filtros de aire que pueden limpiarse sin necesidad de desmontar la unidad del armario

La etapa de potencia ocupa 1 unidad de altura en rack de 19". Sus dimensiones son 482 (ancho) x 44 (alto) x 401 mm (fondo). Peso 6,8 kg. Acabado frontal de aluminio negro, chasis metálico también negro. Incluye cubiertas para mandos frontales.

La etapa es el modelo DA-250F de TOA, distribuida por OPTIMUS

DA-250FH

Etapa de potencia en clase D con 4 canales de 250 W de potencia RMS para línea de 100 V. Su diseño permite una alta eficiencia energética y mínima generación de calor, además de una reducción del espacio en rack necesario. Alimentación independiente para asegurar un funcionamiento ininterrumpido aunque falle uno de los canales de la etapa. Dispone de circuitos de protección y supervisión de tensión, corriente y temperatura, con desconexión automática para evitar posibles averías por sobrecargas, cortocircuito, sobrecalentamiento o nivel de tensión continua (DC Offset). La distorsión armónica total es inferior al 0,1 % a 1 kHz, la relación señal-ruido es superior a 100 dB y la respuesta en frecuencia de 50 a 20.000 Hz (- 3 dB, 0 dB). La sensibilidad de las entradas es seleccionable (puente) de -10 dB ó +4 dB, con una impedancia de 10 kohm (si es asimétrica) o de 20 kohm (si es simétrica).

El panel posterior permite direccionar la entrada del canal 1 a los cuatro canales de salida. Los terminales de entrada son extraibles, y los de salida de altavoces mediante tornillo M4. Los mandos de los controles de ganancia del panel frontal se pueden retirar y proteger con las cubiertas de seguridad suministradas con el equipo, para prevenir cambios de nivel accidentales. El panel frontal dispone de cuatro conjuntos de indicadores luminosos: presencia de señal en la entrada (> -20 dBv), en la salida (> 1 W a 8 ohm), pico de señal y activación de protección. También dispone ventilación forzada constante delante-detrás, con filtros de aire que pueden limpiarse sin necesidad de desmontar la unidad del armario

La etapa de potencia ocupa 1 unidad de altura en rack de 19". Sus dimensiones son 482 (ancho) x 44 (alto) x 401 mm (fondo). Peso 6,8 kg. Acabado frontal de aluminio negro, chasis metálico también negro. Incluye cubiertas para mandos frontales.

La etapa es el modelo DA-250FH de TOA, distribuida por OPTIMUS

OPTIMUS SONIDO Y COMUNICACION