

## TRANSMISOR FM 2KW ALTA EFICIENCIA EM 2000 HE HOT PLUG

El transmisor de FM de 2KW **EM 2000 HE HOT PLUG** es el resultado del centro OMB de desarrollo para conseguir transmisores de alta eficiencia. Está compuesto por el amplificador FMA 2000 HE HPPS con una eficiencia >73% y el transmisor EM 25 DIG PLUS. El amplificador de 2KW de alta eficiencia tiene un consumo aproximado de 2600VA a una tensión de 230Vac, de modo que en un corto periodo de tiempo se amortiza el equipo gracias a su bajo consumo. También está disponible la versión con doble excitador.



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Eficiencia AC típica >73%. Eficiencia RF típica del 84%.
- Dos módulos amplificadores de 1000W con tecnología MOSFET.
- Dos fuentes conmutadas independientes conectadas en paralelo de modo que en caso de fallo de alguna de ellas el equipo mantenga su funcionamiento.
- Pantalla TFT y teclado táctil para el control y visualización de parámetros.
- Registro en memoria de eventos.
- Control de la velocidad de los ventiladores de refrigeración en función de la temperatura de los módulos de potencia para la optimización del consumo y disminución de la contaminación acústica.
- Protección avanzada frente a desadaptaciones en la carga sin corte de transmisión, y protección rápida en caso de potencia reflejada y exceso de potencia de entrada.
- Telemetría analógica, telemetría y control remoto digital RS232, control remoto por contactos abiertos/cerrados.
- Filtro paso bajo, filtros EMI de red y supresor de transitorios monofásico interno.
- Posibilidad de reducción nocturna automática de la potencia en combinación con el EM 25 DIG PLUS.
- Reducción de potencia automática en caso de temperatura alta, el equipo vuelve automáticamente a la potencia nominal cuando la temperatura vuelve a un valor normal.
- Reducción de potencia automática en caso de alta potencia reflejada.
- Control automático del voltaje para optimizar la eficiencia.
- Fuentes extraíbles e intercambiables en caliente del amplificador.

broadcast your \_ world

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

<b>AMPLIFICADOR FMA 2000 HE HPPS</b>	
<b>RANGO DE FRECUENCIA</b>	87.5-108MHz
<b>PÉRDIDAS DE RETORNO EN ENTRADA</b>	-20dB
<b>POTENCIA DE ENTRADA</b>	<15W
<b>POTENCIA DE SALIDA</b>	2000W nominal, regulable manual y automáticamente
<b>GANANCIA DE POTENCIA</b>	19.2dB mínimo
<b>EFICIENCIA TOTAL</b>	>73% típico
<b>EFICIENCIA RF</b>	84% típico
<b>REFRIGERACIÓN</b>	Aire forzado. Control de velocidad de ventiladores
<b>NIVEL DE ARMÓNICOS</b>	-80dBc
<b>IMPEDANCIA DE ENTRADA/SALIDA</b>	50Ω
<b>CONECTOR RF ENTRADA</b>	N(H)
<b>CONECTOR RF SALIDA</b>	7/16" o EIA 7/8"
<b>CONECTOR RF DE MONITOR</b>	BNC(H)
<b>ALIMENTACIÓN</b>	230VAC ±15% → 195 ÷ 265VAC, 50/60Hz
<b>CONSUMO</b>	>2600VA (para 2000W de salida)
<b>PROTECCIONES</b>	Potencia reflejada, directa, sobre excitación y sobre corriente en los módulos. Protección por temperatura "inteligente". Protección ultra-rápida ante exceso de potencia reflejada y potencia de entrada. Registro en tiempo real de eventos. Inhibición del excitador
<b>TELEMETRÍA Y TELECONTROL</b>	Telemetría analógica (medida de potencia directa y reflejada). Telemetría y control remoto digital RS232. Control remoto por contactos abiertos/cerrados
<b>TEMPERATURA DE TRABAJO</b>	-5 a +40°C
<b>PESO</b>	20Kg aprox. (sin rack)
<b>DIMENSIONES</b>	3 unidades de rack de 19" (alto) y 650mm prof. (sin asas)

<b>EXCITADOR EM 25 DIG PLUS</b>	
<b>RANGO DE FRECUENCIA</b>	87.5-108MHz
<b>MODULACIÓN FM</b>	75KHz (ajustable) desviación de pico. Mono 180kF3E y Estéreo 256kF3E
<b>NIVEL DE ENTRADA AUDIO/MPX</b>	-3.5 a +12.5dBm @ 75KHz desviación
<b>CONECTORES DE ENTRADA DE AUDIO</b>	XLR(H)
<b>NIVEL DE ENTRADA CANAL AUXILIAR (RDS/SCA)</b>	7.5KHz desviación: -12.5 a 3.5dBm y 2KHz desviación: -24 a -8dBm
<b>IMPEDANCIA DE ENTRADA CANAL AUX.</b>	10kOhm
<b>DISTORSIÓN DE MODULACIÓN</b>	7.5KHz desviación: <0.05%, 0.02% típico; 2KHz desviación: <0.2%, 0.05% típico

<b>RELACIÓN S/N MONO</b>	30 a 20000Hz: >76dB, 86dB típico, CCIR: >75dB, 81dB típico
<b>RELACIÓN S/N ESTÉREO</b>	30 a 20000Hz: >72dB, 77dB típico, CCIR: >68dB, 72dB típico
<b>ANCHO DE BANDA CANALES DE AUDIO</b>	30 a 15000Hz $\pm$ 0.1dB
<b>CONSTANTE DE TIEMPO DE PRE-ÉNFASIS</b>	Seleccionable, 25/50/75 microsegundos
<b>POTENCIA DE SALIDA RF NOMINAL</b>	25W
<b>PASOS DE SINTONIZACIÓN DEL TRANSMISOR</b>	10/100KHz
<b>ESTABILIDAD ALC DE POTENCIA DE SALIDA</b>	$\pm$ 3%
<b>EMISIONES ESPURIAS Y ARMÓNICOS</b>	<80dBc
<b>IMPEDANCIA DE SALIDA RF</b>	50 $\Omega$
<b>CONECTOR DE ENTRADA DE RF</b>	N
<b>CONECTOR MUESTREO RF</b>	BNC
<b>ALIMENTACIÓN</b>	110-230Vac $\pm$ 15% 50-60Hz
<b>RANGO DE TEMPERATURA DE OPERACIÓN</b>	0 a 40°C recomendado, -10 a 55°C máx.
<b>HUMEDAD RELATIVA</b>	Hasta 95% sin condensación
<b>DIMENSIONES</b>	484x300x90mm, 2 unidades de rack estándar de 19"
<b>PESO</b>	7Kg

*\* Las imágenes y/o características técnicas pueden sufrir modificaciones sin previo aviso.*

broadcast your \_ world