

## TRANSMISOR FM 5KW ALTA EFICIENCIA HOT PLUG EM 5000 HE HOT PLUG

El transmisor de FM de 5KW **EM 5000 HE HOT PLUG** es el resultado del centro de desarrollo de OMB para conseguir transmisores de alta eficiencia con módulos extraíbles en caliente. Está compuesto por tres amplificadores FMA 2000 HE con una eficiencia >73% y el transmisor EM 25 DIG PLUS. El amplificador de 5KW de alta eficiencia tiene un consumo aproximado de 6800VA, 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

- Módulos extraíbles en caliente.
- Eficiencia AC típica >73%. Eficiencia RF típica del 80%.
- Módulos amplificadores de 1000W con tecnología MOSFET.
- 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. SNMP/IP opcional.
- 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.

broadcast your \_ world

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

<b>AMPLIFICADOR FMA 5000 HE</b>	
<b>RANGO DE FRECUENCIA</b>	87.5-108MHz
<b>PÉRDIDAS DE RETORNO EN ENTRADA</b>	-20dB
<b>POTENCIA DE ENTRADA</b>	25W
<b>POTENCIA DE SALIDA</b>	5KW nominal, regulable manual y automáticamente
<b>EFICIENCIA TOTAL</b>	>73% típico
<b>EFICIENCIA RF</b>	80% 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>	EIA 1+5/8"
<b>CONECTOR RF DE MONITOR</b>	BNC(H)
<b>ALIMENTACIÓN</b>	230VAC ±15% → 195 ÷ 265VAC, 50/60Hz TRIFÁSICA 380VAC ±15%
<b>CONSUMO</b>	6800VA
<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. Opcional: SNMP/IP/Webserver
<b>TEMPERATURA DE TRABAJO</b>	-5 a +40°C
<b>PESO</b>	190Kg aprox.
<b>DIMENSIONES</b>	138 x 59 x 90 cms

<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

broadcast your \_ world

<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>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**