

TRANSMISOR FM 4KW ALTA EFICIENCIA HOT PLUG EM 4000 HE HOT PLUG

El transmisor de FM de 4KW **EM 4000 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 dos amplificadores FMA 2000 HE con una eficiencia >73% (pueden utilizarse externamente como amplificadores de 2KW) y el transmisor EM 25 DIG PLUS. El amplificador de 4KW de alta eficiencia tiene un consumo aproximado de 5450VA, de modo que en un corto periodo de tiempo se amortiza el equipo gracias a su bajo consumo. Este transmisor puede ser suministrado con las siguientes opciones:

- Doble excitador con cambio automático
- Generador estéreo
- RDS
- Telemetría web server/SNMP
- Entrada de audio digital AES/EBU



PRINCIPALES VENTAJAS

- Eficiencia CA típica >73%. Eficiencia RF típica del 80%.
- Dos etapas amplificadoras extraíbles e insertables en caliente. Cada una consta de dos módulos amplificadores de 1.200W con transistores LDMOS robustos de última generación.
- Fuentes de cada amplificador extraíbles e insertables en caliente.
- 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.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

AMPLIFICADOR FMA 4000 HE	
RANGO DE FRECUENCIA	87.5-108MHz
PÉRDIDAS DE RETORNO EN ENTRADA	-20dB
POTENCIA DE ENTRADA	25W
POTENCIA DE SALIDA	4KW nominal, regulable manual y automáticamente
EFICIENCIA CA TOTAL	>73% típico
EFICIENCIA RF	80% típico
REFRIGERACIÓN	Aire forzado. Control de velocidad de ventiladores
NIVEL DE ARMÓNICOS	-80dBc
IMPEDANCIA DE ENTRADA/SALIDA	50Ω
CONECTOR RF ENTRADA	N(H)
CONECTOR RF SALIDA	EIA 1+5/8"
CONECTOR RF DE MONITOR	BNC(H)
ALIMENTACIÓN	230VAC ±15% → 195 ÷ 265VAC, 50/60Hz Trifásica 380VAC ±15%
CONSUMO	5450VA
PROTECCIONES	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
TELEMETRÍA Y TELECONTROL	Telemetría analógica (medida de potencia directa y reflejada). Telemetría y control remoto digital RS232. Control remoto por contactos abiertos/cerrados. Opcional: SNMP/IP/Webserver
TEMPERATURA DE TRABAJO	-5 a +40°C
PESO	160Kg aprox.
DIMENSIONES	138x59x90cm



EXCITADOR EM 25 DIG PLUS	
RANGO DE FRECUENCIA	87.5-108MHz
MODULACIÓN FM	75KHz (ajustable) desviación de pico. Mono 180kF3E y Estéreo 256kF3E
NIVEL DE ENTRADA AUDIO/MPX	-3.5 a +12.5dBm @ 75KHz desviación
CONECTORES DE ENTRADA DE AUDIO	XLR(H) * 2 – Entrada analógica XLR (H) * 1 – Entrada AES/EBU BCN(H) * 2 – Entrada MPX/SCA
NIVEL DE ENTRADA CANAL AUXILIAR (RDS/SCA)	7.5KHz desviación: -12.5 a 3.5dBm y 2KHz desviación: -24 a -8dBm
ENTRADA AES/EBU	>110Ω, nivel ajustable por software (rango -20 a 0dBFS), AES 16, 24, 32 bits, hasta 192KHz
IMPEDANCIA DE ENTRADA CANAL AUX.	10kOhm
DISTORSIÓN DE MODULACIÓN	7.5KHz desviación: <0.05%, 0.02% típico; 2KHz desviación: <0.2%, 0.05% típico
RELACIÓN S/N MONO	30 a 20000Hz: >76dB, 86dB típico, CCIR: >75dB, 81dB típico
RELACIÓN S/N ESTÉREO	30 a 20000Hz: >72dB, 77dB típico, CCIR: >68dB, 72dB típico
ANCHO DE BANDA CANALES DE AUDIO	30 a 15000Hz ±0.1dB
CONSTANTE DE TIEMPO DE PRE-ÉNFASIS	Seleccionable, 25/50/75 microsegundos
POTENCIA DE SALIDA RF NOMINAL	25W
CONSUMO	96VA (25W)
PASOS DE SINTONIZACIÓN DEL TRANSMISOR	10/100KHz
ESTABILIDAD ALC DE POTENCIA DE SALIDA	±3%
EMISIONES ESPURIAS Y ARMÓNICOS	<80dBc
IMPEDANCIA DE SALIDA RF	50Ω
CONECTOR DE ENTRADA DE RF	N
CONECTOR MUESTREO RF	BNC
RANGO DE TEMPERATURA DE OPERACIÓN	0 a 40°C recomendado, -10 a 55°C máx.
HUMEDAD RELATIVA	Hasta 95% sin condensación
DIMENSIONES	484x300x90mm, 2 unidades de rack estándar de 19"
PESO	7Kg

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

broadcast your _ world