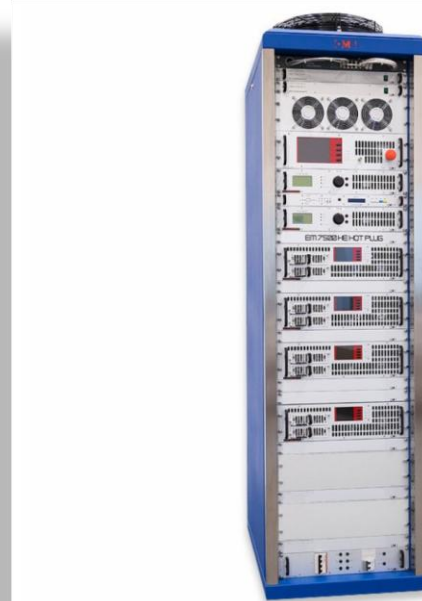


TRANSMISOR FM 7.5KW ALTA EFICIENCIA EM 7500 HE DIG PLUS

El transmisor de FM de 7.5KW **EM 7500 HE DIG PLUS** es el resultado del centro de desarrollo de OMB para conseguir transmisores de alta eficiencia con fuentes de alimentación extraíbles en caliente. Está compuesto por cuatro amplificadores FMA 2000 HE con una eficiencia >73% (pueden utilizarse externamente como amplificadores de 2KW) y el transmisor EM 100 DIG PLUS. El amplificador de 7.5KW de alta eficiencia tiene un consumo aproximado de menos de 10KVA, 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%.
- Cuatro etapas amplificadoras. 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 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 100 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.
- Disponible con excitadores DDS.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

AMPLIFICADOR FMA 7500 HE	
RANGO DE FRECUENCIA	87.5-108MHz
PÉRDIDAS DE RETORNO EN ENTRADA	-20dB
POTENCIA DE ENTRADA	≈50W
POTENCIA DE SALIDA	7.5KW 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	<11KVA
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	310Kg aprox.
DIMENSIONES	175x59x90cm



broadcast your _ world

EXCITADOR EM 100 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)
NIVEL DE ENTRADA CANAL AUXILIAR (RDS/SCA)	7.5KHz desviación: -12.5 a 3.5dBm y 2KHz desviación: -24 a -8dBm
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 ± 0.1 dB
CONSTANTE DE TIEMPO DE PRE-ÉNFASIS	Seleccionable, 25/50/75 microsegundos
POTENCIA DE SALIDA RF NOMINAL	100W
CONSUMO	141VA (100W)
PASOS DE SINTONIZACIÓN DEL TRANSMISOR	10/100KHz
ESTABILIDAD ALC DE POTENCIA DE SALIDA	$\pm 3\%$
EMISIONES ESPURIAS Y ARMÓNICOS	<80dBc
IMPEDANCIA DE SALIDA RF	50 Ω
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