

TRANSMISOR FM 6KW ALTA EFICIENCIA DUAL DRIVE EM 6000 HE DIG PLUS DD

El transmisor Dual Drive de FM de 6KW **EM 6000 HE DIG PLUS DD** es el resultado del centro OMB de desarrollo para conseguir transmisores de alta eficiencia. Está compuesto por el amplificador FMA 6000 HE con una eficiencia >73% y el transmisor EM 100 DIG PLUS. El amplificador de 6KW de alta eficiencia consiste en dos etapas amplificadoras de 3-3.5KW (FMA 3000 HE) y tiene un consumo aproximado de 8600VA a una tensión de 230Vac, de modo que en un corto periodo de tiempo se amortiza el equipo gracias a su bajo consumo. Gracias a la unidad de cambio automático ATS incorporada en el equipo, se mantiene la

emisión del equipo con el segundo excitador en caso de avería en el excitador, por lo que no es necesario comprar un transmisor de reserva.



PRINCIPALES VENTAJAS

- Eficiencia AC típica >73%. Eficiencia RF típica del 76%.
- Dos etapas amplificadoras, cada una consta de cuatro módulos amplificadores de 900W con tecnología MOSFET.
- Cada etapa amplificadora cuenta con tres 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 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.

broadcast your _ world

CARACTERÍSTICAS GENERALES

AMPLIFICADOR FMA 6000 HE	
RANGO DE FRECUENCIA	87.5-108MHz
PÉRDIDAS DE RETORNO EN ENTRADA	-20dB
POTENCIA DE ENTRADA	100W
POTENCIA DE SALIDA	6KW nominal, regulable manual y automáticamente
GANANCIA DE POTENCIA	19.2dB mínimo
EFICIENCIA TOTAL	>73% típico
EFICIENCIA RF	76% 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
CONSUMO	8600VA (para 6000W de salida)
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
TEMPERATURA DE TRABAJO	-5 a +40°C
PESO	115Kg aprox. (sin rack)
DIMENSIONES	Etapas amplificadoras: 10 unidades de rack de 19", Unidad de control: 3 unidades de rack de 19", Switch panel: 3 unidades de rack de 19"

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 \pm 0.1dB
CONSTANTE DE TIEMPO DE PRE-ÉNFASIS	Seleccionable, 25/50/75 microsegundos
POTENCIA DE SALIDA RF NOMINAL	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
ALIMENTACIÓN	110-230Vac \pm 15% 50-60Hz
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

ATS	
MODO DE OPERACIÓN	Automático o manual
MODO DE RESERVA	Configurable: activa (fuente de alimentación desactivada) o pasiva (silenciamiento de RF)
CONMUTACIÓN	A doble nivel, RF y banda base
CONFIGURACIÓN REMOTA	Vía puerto serie (RS-232 o RS-485) o a través de puerto paralelo (contactos temporales o estacionarios)
CONECTORES ENTRADA AUDIO	XLR(H)
CONECTORES SALIDA AUDIO	XLR(M)
CONTROL REMOTO DIRECTO	Puerto paralelo, conector DB-25(H)
CONTROL TRANSMISORES	Conector DB-9
INTERFAZ RS-232/RS-485	Conector DB-9
DIMENSIONES	2 unidades de rack estándar de 19"

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

broadcast your world