

TRANSMISOR FM 25KW ALTA EFICIENCIA EM 25000 HE DIG PLUS

El transmisor de FM de 25KW **EM 25000 HE DIG PLUS** es el resultado del centro OMB de desarrollo para conseguir transmisores de alta eficiencia. Está compuesto por el amplificador FMA 25000 HE y el transmisor EM 250 DIG PLUS. El amplificador de 25KW de alta eficiencia consiste en ocho etapas amplificadoras de 3.5KW (FMA 3500 HE). También está disponible la versión con doble excitador.



PRINCIPALES VENTAJAS

- Ocho etapas amplificadoras, cada una consta de cuatro módulos amplificadores de 1200W con tecnología MOSFET de última generación.
- 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 y con control automático del voltaje para optimizar la eficiencia.
- Pantalla TFT con gráficos a color 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. IP, SNMP, Webserver (opcional)
- Posibilidad de reducción nocturna automática de la potencia en combinación con el EM 250 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.

broadcast your _ world

CARACTERÍSTICAS GENERALES

AMPLIFICADOR FMA 25000 HE	
RANGO DE FRECUENCIA	87.5-108MHz
PÉRDIDAS DE RETORNO EN ENTRADA	-20dB
POTENCIA DE ENTRADA	250W
POTENCIA DE SALIDA	25KW nominal, regulable manual y automáticamente
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 3+1/8"
CONECTOR RF DE MONITOR	BNC(H)
ALIMENTACIÓN	Trifásico: 230VAC (sin N) – 380VAC (con N) ±15% 50/60Hz
CONSUMO	38KW
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. IP, SNMP, webserver opcional.
TEMPERATURA DE TRABAJO	0 a + 40°C

EXCITADOR EM 250 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

broadcast your _ world

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	250W
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
CONSUMO	460VA (250W)
RANGO DE TEMPERATURA DE OPERACIÓN	0 a 40°C recomendado, -10 a 55°C máx.
HUMEDAD RELATIVA	Hasta 95% sin condensación

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

broadcast your _ world