

TRANSMISORES FM ALTA EFICIENCIA EM 1K + 1K HE DIG PLUS

El nuevo transmisor: EM 1K + 1K HE DIG PLUS es el resultado del centro de desarrollo de OMB para conseguir transmisores de alta eficiencia. Está compuesto por el amplificador FMA 1K + 1K HE con una eficiencia del 75% y el nuevo transmisor EM 25 DIG PLUS. Este amplificador de 2kW está compuesto por dos etapas de potencia de 1kW (FMA 1000 HE) y tiene un consumo aproximado de 2600VA, de modo que en un corto periodo de tiempo se amortice el equipo debido a su bajo consumo. También está disponible la versión con doble excitador con cambio en versión cambio automático y manual.



3MOT S1500 YAV 3DIR SGP 2-R COM LIM3 MMS 412 MIX ONE100

DTP3 TX3000

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS NUEVO FMA 1K +1K HE:

- Eficiencia AC típica del 75%. Eficiencia RF típica del 84%
- 2 etapas de potencia con 2 módulos amplificadores de 600W con tecnología MOSFET
- 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.
- Gracias a su redundancia, el equipo mantiene la transmisión en caso de fallo de una de las etapas de potencia.



FMA 1K + 1K HE	
Rango de frecuencias	87,5 – 108MHz
Pérdidas de retorno en entrada	-20dB
Potencia de entrada	<15W
Potencia de salida	2000W nominal, regulable manual y automáticamente
Ganancia de potencia	19,2dB mínimo
Eficiencia total	75% típico
Eficiencia RF	84% típico
Refrigeración	Aire forzado. Control de velocidad de ventiladores
Nivel de armónicos	-80dBc
Impedancia de entrada/salida	50Ω
Conector RF entrada	N hembra
Conector RF salida	EIA 7/16''o 7/8''
Conector RF de monitor	BNC hembra
Alimentación	230VAC ±15% → 195 ÷ 265VAC, 50/60Hz
Consumo	2600VA (para 2000W de salida)
Protecciones	Potencia Reflejada, Directa, sobreexcitación, sobrecorriente en los módulos. Protección por temperatura "Inteligente". Protección ultra-rápida ante exceso de potencia reflejada y de potencia de entrada. Registro en tiempo real de eventos. Inhibición del excitador
Telemetría y telecontrol	Telemetría analógica (medida de pot. directa y reflejada) Telemetría y control remoto digital RS232 Control remoto por contactos abiertos/cerrados
Temp. de trabajo	-5 a +40°C
Peso	60kg aprox. (sin rack)
Dimensiones	Amplificadores: 6 Unidades de rack standard de 19'' Unidad de Control: 3 Unidades de rack standard de 19''
EM 25 DIG PLUS	
Rango de frecuencia	87.5 - 108MHz
Modulación	FM 75kHz (ajustable) desviación de pico Mono 180kF3E Estéreo 256kF3E
Nivel de entrada Audio/MPX	-3.5 a +12.5dBm @ 75kHz desviación
Conectores de entrada de Audio	XLR Hembra
Conector entrada digital AES/EBU (opcional)	XLR Hembra, 110Ohm balanceado
Separación entre canales (generado estéreo opcional)	60dB
Nivel de entrada de canal auxiliar (RDS/SCA)	7.5kHz desviación: -12.5 a 3.5dBm 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 ± 0.1dB
Constante de tiempo de pre-énfasis	Seleccionable, 25/50/75 microsegundos
Potencia de salida RF nominal RF	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 salida de RF	Tipo N
Conector muestreo RF	Tipo BNC
Alimentación	110 - 230Vac ± 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	484 x 300 x 90mm 2 Unidades de rack standard de 19''
Peso	7kg

OMB AMERICA

teléfono (305) 477-0973 <http://www.omb.com>
(305) 477-0974 usa@omb.com
fax. (305) 477-0611
3100 NW 72nd. Ave. Unit 112
MIAMI, Florida 33122 USA

OMB EUROPA

departamento comercial **fábrica y laboratorio**
teléfono. 976 141717 teléfono. 976 141717
fax. 976 141718 fax. 976 141718
Pol. Ind. Centrovía
C/Paraguay, 6 (LA MUELA)
50198 Zaragoza, ESPAÑA

www.omb.es
europa@omb.com
comercial@omb.com
902 197 878
servicio atención al cliente