

TRANSMISORES FM ALTA EFICIENCIA

EM 1000 HE DIG PLUS

El nuevo transmisor EM 1000 HE DIG PLUS es el resultado del centro de desarrollo de OMB para c



(I+D)

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

DTP3 TX3000

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS NUEVO FMA 1000 HE

- Eficiencia AC típica del 75%. Eficiencia RF típica del 84%
- 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.



FMA 1000 HE

Rango de frecuencias	87,5 – 108MHz
Perdidas de retorno en entrada	-20dB
Potencia de entrada	<15W
Potencia de salida	1000W nominal, regulable manual y automaticamente
Ganancia de potencia	19,2dB minimo
Eficiencia total	75% tipico
Eficiencia RF	84% tipico
Refrigeracion	Aire forzado. Control de velocidad de ventiladores
Nivel de armonicos	-75 dBc
Impedancia de entrada/salida	50Ω
Conector RF entrada	N hembra
Conector RF salida	DIN 7/16 o EIA 7/8' '
Conector RF de monitor	BNC hembra
Alimentacion	230VAC ±15% → 195 ÷ 265VAC, 50/60Hz
Consumo	1300VA (para 1000W de salida)
Protecciones	Potencia Reflejada, Directa, sobreexcitacion, sobrecorriente, sobrevoltaje DC en los modulos. Proteccion por temperatura "Inteligente" Reduccion ultra-rapida ante exceso de potencia

Telemetria y telecontrol

Inhibición del excitador
Telemetria analogica (medida de pot. directa y reflejada)
Telemetria y control remoto digital RS232 Opcional
(TCP/IP Web + SNMP Interface)
Control remoto por contactos abiertos/cerrados
-5 a +50°C humedad hasta 95% sin condensacion
20kg aprox. (sin rack)
3 Unidades de Rack de 19" (alto),
650mm prof. (sin asas)

EM 25 DIG PLUS

Rango de frecuencia	87.5 - 108MHz
Modulacion FM	75kHz (ajustable) desviacion de pico Mono 180kF3E Estereo 256kF3E
Nivel de entrada Audio/MPX	-3.5 a +12.5dBm/ MPX 3.5 Vpp @ 75Khz desviacion, conector BNC
Conectores de entrada de Audio	XLR Hembra/ Mono 600 Ohmios, balanceado
Nivel de entrada de canal auxiliar (RDS/SCA)	7.5kHz desviacion: -12.5 a 3.5dBm 2kHz desviacion: -24 a -8dBm
Impedancia de entrada canal Aux.	10kOhm conector BNC
Distorsion de Modulacion	7.5kHz desviacion: <0.05%, 0.02% tipico @ 400Hz 2kHz desviacion: <0.2%, 0.05% tipico @ 400Hz
Relacion S/N Mono	30 a 20000Hz: >76dB, 86dB tipico CCIR: >75dB, 81dB tipico
Relacion S/N Estereo	30 a 20000Hz: >72dB, 77dB tipico CCIR: >68dB, 72dB t pico
Estabilidad de Frecuencia	Igual o mejor que ± 250 Hz entre 0°C y 40°C
Ancho de banda canales de Audio	30 a 15000Hz ± 0.1 dB
Constante de tiempo de pre-enfasis	Seleccionable, 0/25/50/75 microsegundos
Potencia de salida RF nominal	25W
Pasos de sintonizacion del transmisor	10/100kHz
Estabilidad ALC de potencia de salida	$\pm 3\%$
Emisiones espurias y armonicos	<80dBc
Impedancia de salida RF	50 Ω
Conector de entrada de RF	Tipo N
Conector muestreo RF	Tipo BNC
Alimentacion	110 - 230Vac $\pm 15\%$ 50-60Hz
Rango de temperatura de operacion	0 a 50°C recomendado -10 a 55°C max.
Humedad relativa	hasta 95% sin condensacion
Dimensiones	484 x 300 x 90 mm. 2 unidades de rack estandar 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