

## TRANSMISOR 1 KW



**Elevada Eficiencia Total:** Los circuitos de potencia en estado sólido, usando transistores del tipo HEXFET alcanzan eficiencias superiores al 90%. Esto nos permite asegurar que nuestros transmisores son capaces de operar con eficiencias totales de 80% o mayores.

**Excelente Calidad de Audio:** El sistema de modulación por ancho de pulsos (PWM), en combinación con técnicas de amplificación inherentemente lineales, permiten obtener un sonido claro y transparente, con amplia respuesta de frecuencia y bajísimos niveles de distorsión.

**Protecciones Digitales:** Esta familia de equipos está dotada de un sofisticado sistema de protecciones digitales que brindan seguridad y continuidad de operación. Entre ellos contamos protecciones contra ROE, exceso de corriente de R.F., exceso de temperatura, exceso de tensión de fuente, etc.

**Capacidad de Modulación:** Gracias al sobredimensionamiento de la fuente de alimentación y al uso de solamente 40% de PWM, podemos garantizar que nuestros equipos son capaces de alcanzar niveles de modulación de hasta 150% pico positivo, con lo que se logra gran presencia y volumen en el dial.

**Control Automático de Potencia y Modulación:** Este equipo cuenta con un sofisticado circuito lógico que permite mantener constante la potencia de salida independientemente de las variaciones de tensión de la red. Además, mantiene los índices de modulación predeterminados aún cuando se varíe el nivel de potencia.

**Protector de Red (Surge Protector):** Este equipo cuenta con un circuito de protección contra transitorios de red compuesto por bobinas y Varistores de Oxido Metálico de alta capacidad. Con eso se asegura que no entrarán picos de tensión al transmisor a través de la red eléctrica

## Parámetros Técnicos

**Rango de Frecuencia:** 531-1705 KHz, sintonizado, ajustado y probado en fábrica a una única frecuencia del Rango de Operación, correspondiente a un canal asignado para transmisión de A.M.

**Estabilidad de frecuencia:**  $<1 \times 10^{-7} / 0 \sim 45^\circ / \text{día}$

**Potencia de salida:** 1 kW (nominal) / 1.5 kW (max.)

**Impedancia de salida:** 50  $\Omega$  sin balancear (o 75  $\Omega$  opcional)

**Conector de salida:** 7/8" (otros bajo pedido)

**Modo de modulación:** PDM

**Desplazamiento de Portadora:**  $< 2 \% \quad 1\text{kHz} \quad m=1$

**Respuesta de audio:**  $\leq 0.5 \text{ dB} \quad (50 - 8.000\text{Hz} \quad 1 \text{ kHz})$

**Distorsión de audio:**  $\leq 1.5\% \quad 1\text{kW} \quad m=0.9 \quad 50-8.000\text{Hz}$

SNR:  $\geq 60 \text{ dB}$

**Nivel de potencia de audio de entrada:** 0~15 dBm

**Impedancia de entrada de audio:** entrada balanceada / 600 $\Omega$

**Modo de alimentación:** AC trifásico con neutro 380V + 5%/-10% (50Hz  $\pm$  1Hz)

**Eficiencia de la unidad:**  $\geq 75\%$

**Temp. del ambiente de trabajo:** 0~ 40°. Baja 2° por cada 300 metros si la altura sobre el nivel del mar es más de 2.000 metros

**Humedad del ambiente:**  $\leq 90\%$  sin condensación

**Modo de enfriamiento:** aire forzado

**Dimensión:** 660 (W)×700(D)×1980(H) mm

**Peso:** 250 kgs