

TRANSMISOR 50 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 codificación digital (DX circulante), 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 dimensionamiento de la fuente de poder y al uso de un elevado número de amplificadora, 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 transientes 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 venidos por 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: $<1 \times 10^{-7} / 0 \sim 45^{\circ}\text{C}/\text{día}$

Potencia de salida: 50kw (nominal) y 55 kw Max.

Impedancia de salida: 50Ω sin balancear (o 75Ω opcional)

Conector de salida: 3/8" (otros bajo pedido)

Modo de ajuste: DCM (digital, circular)

Desplazamiento de portadora: $<2\%$ 1kHz m=1

Respuesta de frecuencia de audio: $\leq 0.5\text{db}$ (50-10000Hz 1kHz (según prueba con carga))

Distorsión de audio: $\leq 1\%$ 30-50Kw m=0.90 50-10000Hz

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

Capacidad de ajuste positivo: a 50kW $\leq 140\%$

Nivel de potencia de entrada de audio: 0~15 dbm (ajustable)

Impedancia de entrada de audio: entrada balanceada /600Ω; 150Ω; 50Ω

Modo de alimentación: AC trifásica con neutro 380V+5%/-10%

Frecuencia: 50Hz $\pm 1\text{Hz}$

Rendimiento del equipo: $\geq 85\%$

Temperatura de ambiente de trabajo: 0~ 40 , 2°C de reducción en el límite superior por cada 300 metros de altura cuando la altitud es mayor de 2000 metros sobre el nivel del mar.

Humedad del ambiente de trabajo: $\leq 90\%$ (sin condensación)

Modo de refrigeración: por aire forzado

Dimensiones: 3200(W) x910(D)x2040(H) mm