

TRANSMISOR FM ESTEREO ADVANCAST R-6K - 6000W

CARACTERISTICAS PRINCIPALES:



- EQUIPO MUY COMPACTO, BASTIDOR 19" Y 20 U
- EFICIENCIA MUY ELEVADA > 75%
- ELEVADA REDUNDANCIA, COMPUESTO POR 3 AMPLIFICADORES DE 2 KW. TOTALMENTE SEPARADOS E INDEPENDIENTES
- AMPLIFICADOR CON TRANSISTORES "LD-MOS" Y CIRCUITOS OPTIFET® DE MAXIMA EFICIENCIA.
- FUENTE DE ALIMENTACIÓN EXTRAIBLE DEL TIPO CONMUTADA RESONANTE PARA CADA MODULO
- ENTRADA DE RF CONMUTADA A CARGA DE 50 W. MANTIENE LA ADAPTACIÓN DEL EXCITADOR EN CUALQUIER CONDICIÓN, INCLUSO EN SITUACION DE STANDBY, EN TODOS LOS AMPLIFICADORES.
- CONTROL AUTOMATICO DE POTENCIA PARA TODOS LOS AMPLIFICADORES (A.P.C.)
- PROTECCION ULTRA RAPIDA EN SITUACIONES PELIGROSAS, TALES COMO, EXCESO DE POTENCIA DIRECTA, ROE, SOBRE EXCITACIÓN, SOBRE TEMPERATURA
- AMPLIFICADORES DE BANDA ANCHA Y ESTADO SOLIDO DE 2 KW. INCORPORAN CIRCUITOS DE PROTECCIONES Y FILTRO DE ARMONICOS
- CONECTOR DE TELEMETRIA QUE PERMITE UNA COMPLETA INTERACCION CON OTROS EQUIPOS
- DISPLAY DE MEDIDAS DE TODOS LOS PARAMETROS DE TRABAJO DEL AMPLIFICADOR
- CONTROL Y DETECTOR DE FALLOS CON MONITORADO INTELIGENTE CON INFORMACION A TRAVES DE UN BUS DE BIT O CONTROL REMOTO OPCIONAL
- GRAN FIABILIDAD GRACIAS AL USO DE LA TECNOLOGIA DE MICROSTRIP



TRANSMISOR DE FM ESTEREO ADVANCAS T R-6K de 6 kW

GENERAL

Potencia de Salida: 6.000 W. ajustable desde el panel frontal.

Impedancia de Salida de RF: 50 ohm.

Conector de Salida de RF: tipo EIA 1 5/8"

Salida Monitor RF: -54 dBc, conector BNC.

ROE: 1.5:1 Máximo, con foldback automático para ROE elevado.

Rango de frecuencias: 87.5 ÷ 108.00 MHz, bajo demanda 66 ÷ 74 MHz (OIRT), 76 ÷ 90 MHz (JPN) Programable en pasos de 10 KHz.

Estabilidad de Frecuencia: ±1 ppm. Para temperaturas de -5° a 45°C.

Referencia: Cristal de cuarzo a 12.8 MHz.

Opción, se puede sincronizar con un reloj externo de: 1-2-2.5-5-10 Mhz.

Control de Frecuencia: Mediante Sintetizador controlado por μ procesador.

Tipo de Modulación: Modulación en Frecuencia. Directa sobre portadora. F3E estéreo y mono.

Tiempo de enclavamiento PLL: Típico. 4 seg.

Atenuación, paro por bloqueo: ≥ -80 dBc.

Capacidad de Modulación: ±150 KHz.

Tipos de Modulación: Mono, Estéreo, Multiplex, SCA, RDS, Aux. AES-EBU (opción)

Pre-énfasis: Plano/50/75 μ s. seleccionable desde el panel frontal.

Relación Señal/Ruido AM asíncrono: -60 dB (con referencia a 100% de modulación AM @ 400 Hz, sin modulación FM).

Relación Señal/Ruido AM síncrono: -60 dB (con referencia a 100% de modulación AM @ 400 Hz., con modulación FM a ±75 KHz @ 400 Hz.

Armónicos de RF: supera la normativa EBU, CCIR y FCC.

Espurias de RF: supera la normativa EBU, CCIR y FCC.

OPERACION MONO

Impedancia de entrada de audio: 600 ohm simétrico, 10 Kohm asimétrico.

Nivel de entrada de Audio: -3 a +12 dBm.

Conector de entrada de audio: XLR hembra.

Respuesta en frecuencia: ±0.15 dB, 30 Hz. a 15 KHz.

Distorsión Armónica Total de audio + ruido: 0.03% @ 400 Hz

Distorsión por intermodulación: 0.03%, con 1KHz/1.3 KHz, relación 1:1

Distorsión por intermodulación transitoria: 0.03%, 2.96KHz en onda cuadrada y 14 KHz. en onda senoidal..

Relación Señal/Ruido en FM: -89 dB con detector RMS; -85 dB. condición ±75 KHz desviación, de-énfasis de 50 μ s y filtro ponderado.

OPERACION MPX

Impedancia de entrada señal compuesta: 1.2 Kohm. asimétrico.

Nivel entrada señal compuesta: -3 a +6 dBm.

Conector de entrada: BNC hembra.

Respuesta de amplitud señal compuesta: ±0.2 dB, 30 Hz a 100 KHz.

Distorsión armónica Total de audio + ruido: 0.03% @ 400 Hz

Distorsión por intermodulación: 0.03%, 1 KHz/1.3 KHz, relación 1:1

Distorsión por intermodulación transitoria: 0.03%, con 2.96 KHz. en onda cuadrada y 14 KHz. en onda senoidal.

Relación Señal/Ruido en FM: -89 dB con detector RMS; -85 dB. condición ±75 KHz desviación, con des-énfasis de 50 μ s y filtro ponderado.

OPERACION EN ESTEREO

Impedancia de entrada de audio: 600 ohm simétrico, 10 Kohm asimétrico.

Nivel de entrada de audio: -3 a +12 dBm.

Conector de entrada: XLR hembra.

Respuesta: ±0.15 dB, 30 Hz a 15 KHz.

Distorsión armónica Total de audio + ruido: 0.03% @ 400 Hz

Distorsión por intermodulación: 0.03%, con 1KHz/1.3 KHz, relación 1:1

Distorsión por intermodulación transitoria: 0.03% con 2.96 KHz en onda cuadrada y 14 KHz. en onda senoidal.

Relación Señal/Ruido en FM: -79 dB con detector RMS; -75 dB., ponderado con ±75 KHz desviación, des-énfasis 50 μ s.

Separación entre canales: 30÷80 Hz ≥ -53 dB, 80Hz±15 KHz ≥ -65 dB (Típico 70 dB).

Diafonía: -40 dB. de 30 Hz. a 15 KHz. (típico -55 dB, de 100 Hz a 8 KHz).

Supresión de 38 KHz.: ≥ -70 dB (típico -85 dB).

Frecuencia Piloto: 19 KHz ± 1 Hz

Fase Piloto: ±2° ajustable

Salida Piloto: 1 Vpp., BNC hembra

Atenuación del filtro de audio: ≥ -55 dB @ 19 KHz, > -45 dB 20 KHz a 100 KHz.

Modos: Estéreo, Mono D+I, mono D, mono I.

OPERACION AES/EBU

Conector de entrada: XLR hembra, Óptica TOS-LINK.

Formato de Datos: S/PDF,AES/EBU, IEC958, EIAJCP340/1201.

Conversor D/A: 24 bit.

Frecuencia de muestreo: de 32 a 96 KHz.

(selección automática)

OPERACION SCA, RDS, AUX

Impedancia de entrada: 3 Kohm.

Nivel de entrada: -3 to +10 dBm.

Respuesta en frecuencia: ±0.2 dB, 40 KHz a 100 KHz.

Conector de entrada: BNC hembra. Para SCA, RDS, AUX. Según el tipo de generador usado, se determinaran los parámetros de ajuste

CONEXIONES AUXILIARES

USB: conector Tipo B hembra en el panel frontal.

RS485 (2 puertos): conector RJ45 en panel posterior (puerto serie)

Telemetría: conector DB25 hembra en panel posterior.

Reloj Externo: conector SMA hembra, opción.

OPCIONES

Reloj Externo: para sincronizar al PLL con las frecuencias con selección automática de 1-2-2.5-5-10 MHz. obtenida un reloj externo de referencia.

Dual Driver (doble excitador)

AES/EBU Entrada digital de audio

RDS/RBDS Codificador programable vía PC.

Versión para OIRT o JPN.

Código de estación FCC LPFM

ELECTRICAS

Entrada de red: 230/400 Vca. +15% -15%, 50/60 Hz. monofásico o trifásico.

Consumo aproximado : 8.100VA @ 6.000W.

Cos Φ > 0.98

Refrigeración: Aire forzado.

MEDIOAMBIENTAL

Temperatura de trabajo: -5°C a +50°C.

(reducción de -3° para cada fracción de 500 metros de altura sobre el nivel del mar)

Altitud máxima: 3000 metros.

Humedad relativa: 0 a 95% sin condensación.

DIMENSIONES FISICAS

Presentación: Rack Standard 19" 15 U alto.

Dimensiones: ancho 570 mm. x Fondo 800 mm. x alto 800 mm.

Peso: ~ 90,0 Kg.

Descripciones y características sujetas a cambios, sin previo aviso