

Transmisor para Radiodifusión AM 25.000/27.000 watts, DMW25K



DMW25k. Equipo modular-redundante compuesto por dieciséis (16) amplificadores de RF modulado de alta eficiencia, >96%. Sonido brillante y transparente con gran capacidad de modulación, 155% peak a potencia nominal. Posee filtro de salida anti-rayos, combinador final de RF en Paralelo, además de un sofisticado sistema compensador de potencia ante fluctuaciones de la red eléctrica

Ventajas Tecnológicas.

- * Modulación Digital por ancho de Pulso, P-PDM.
- * Oscilador Digital del tipo DDS.
- * Doble etapa excitadora. (opcional)
- * Bajo Delay de grupo.
- * Desfase entre la señal de audio de entrada v/s salida menor a 0,3%.
- * Amplificadores de RF plug-in.
- * Control remoto mediante SMS, mas PC interface.
- * Cuatro niveles de potencia todos independientes.
- * Programación de hasta cuatro niveles de potencia según uso horario.
- * Multimediador DIGITAL LCD alfanumérico.
- * Protector de transientes eléctricos.

Especificaciones:

Potencia de Salida V/S Modulación:

25.000 Watts a 155% de modulación (peak)
26.000 Watts a 125% de modulación (peak).
27.000 Watts a 100% de modulación (peak).

Rango de Frecuencia de Operación: 530Khz a 1705Khz.

VSWR: 1,6:1.

Respuesta de Audio: +0.3/-0.6 dB entre 20Hz-16KHz.

Distorsion THD: Menor a 1% de 30 a 10Khz, típico 0,7%

Estabilidad de Frecuencia: +/- 5Hz, 0°C - 80°C

Carrier shift: Menor que 2% entre 0 and 90% modulación

Atenuación armónica: -73dB.

Eficiencia: Mejor que 87%.

Temp; Humedad Operacion: 0-40C; 0%-95% No Cond.

Altitude: 0 to 4.000 m.s.n.m.m.

Conector de Salida: Flange EIA 1.5/8 Hembra.

Protecciones.

- * Amplificadores de RF: Protección individual para:
 - 1.- Alarma de Falla de Fusible.
 - 2.- Alarma de Falla de RF, (Mosfet dañado).
 - 3.- Alarma por sobre temperatura.Estas protecciones desconectan electrónicamente el modulo defectuoso, sin alterar el funcionamiento del equipo.
- * Fuente de poder: Supresores de transientes; Protección de Sobre tensión, Sobre potencia y sobre temperatura.
- * Filtro de Salida: Diseño anti-rayos; Incluye spark-gap además de soportar un elevado nivel de VSWR, >1.6:1.
- * Reducción de potencia automático al detectar aumento R.O.E.



Amplificador de RF Modulado 2.500W PA-2500P

- * 40 Mosfet.
- * 08 Puentes de RF clase D.
- * Señalización para falla de Mosfet, Fusible y Sobre Temperatura.
- * 850 watts de reserva a potencia nominal y 125% de modulación peak.

Ruido: Mejor que -63 dB. Medidos a Potencia nominal-400Hz.

Entrada de Audio: 600 Ohms Balanceado. 5-10 dB para 100% mod.

Tensión de Red: 220V-50/60Hz Tres-fases, otras según requerimientos del cliente.

Dimensiones: Alto 200 Fondo 90, Ancho 80 cm. Peso 450kg.

Sistema de Telemetría Built-in

- * Utiliza red de telefonía móvil GSM/GPRS.
- * Permite controlar cambios de potencia, ON/OFF, Reset, lectura de parámetros y mas.
- * Programación de potencia según uso horario.

