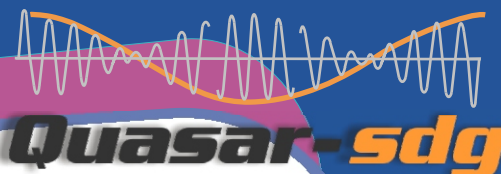


Transmisor para Radiodifusión AM 20.000/22.000 watts, DMW20k



DMW20k. Equipo modular-redundante compuesto por dieciocho (18) amplificadores de RF modulado de alta eficiencia >96%. Sonido brillante y transparente con gran capacidad de modulación, 155% peak a potencia nominal. Posee un 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 Sintetizado.
- * Doble etapa excitadora.(opcional)
- * Amplificadores de RF removibles, en operación, hot plug-out.
- * Control remoto mediante SMS, mas PC interface.
- * Cuatro niveles de potencia todos independientes.
- * Reducción de potencia ante aumento de VSWR, ROE.
- * Programación de hasta cuatro niveles de potencia según uso horario.
- * Multimedia DIGITAL LCD alfanumérico.
- * Protector de transientes eléctricos.

Especificaciones:

Potencia de Salida V/S Modulación:

20.000 Watts a 155% de modulación (peak)
21.000 Watts a 125% de modulación (peak).
22.000 Watts a 100% de modulación (peak).

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

VSWR: 1,6:1.

Respuesta de Audio: Mejor que +/-1 dB entre 20Hz-12KHz.

Distorsion THD: Menor a 1% de 30 a 10Khz,@90% mod.

Estabilidad de Frecuencia: +/- 5Hz, 0°C - 55°C

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

Atenuación armónica: -73dB. Cumple con FCC.

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 1-1/4"

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.

* General: (Shutdown)

- 1.- Sobre Tensión VDC.
- 2.- Sobre Corriente Fuente Principal.
- 3.- Sobre Temperatura.
- 4.- Filtro de Salida: Diseño anti-rayos; Incluye spark-gap ademas de soportar un elevado nivel de VSWR, > 1.6:1.



Amplificador de RF Modulado 1.500W PA-1500P

- * 20 Mosfet.
- * 04 Puentes de RF clase D.
- * Señalización para falla de Mosfet, Fusible y Sobre Temperatura.

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 100, Ancho 90 cm. Peso 470Kg.

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.

