

Transmisores para Radiodifusión.

Quasar- SDG E.I.R.L.

Iquique #6879, La Cisterna Santiago.

Tel. +56-2-2919-4300 Fax +56-2-2511-6806

info@quasarsdg.cl www.quasarsdg.cl



Ventajas Comparativas

Hoy en día antes de tomar una decisión que involucre una inversión siempre es recomendable comparar, no siempre lo más económico resulta ser la mejor inversión.

Nuestra serie DMW corresponde a equipos que suman más de 20 años de experiencia en el diseño, fabricación, instalación y mantenimiento de transmisores para radiodifusión AM principalmente, rescatando y mejorando experiencia laboral en empresas del rubro en Chile como en el extranjero.

Los equipos de la serie DMW poseen una construcción robusta, modular redundante de fácil mantención, pensado y diseñado para operar en cualquier ambiente de nuestra querida América Latina de cordillera a mar. Incluye componentes de fácil adquisición y gran parte de sus circuitos son removibles incluso sin necesidad de sacar la estación del aire.

La etapa de modulación es del tipo "Advanced Interphase PWM" que además de ser polifásico, mantiene el nivel de potencia y audio constante ante variaciones de la red eléctrica.

La frecuencia de portadora posee una estabilidad mejor que 1hz, esto gracias a la implementación de un "DDS", (Direct Digital Synthesizer) sintetizador digital de última tecnología, el que asociado a un procesador permite modificar la frecuencia portadora +/-10khz con la finalidad de efectuar mediciones del ancho de banda del sistema radiante sin necesidad de contar con un medidor de frecuencia.

El Amplificador de RF modulado está compuesto por cuatro puentes H Clase D "TODOS INDEPENDIENTES" los que a su vez son conmutados por separado, PWM-0° y PWM-180° por cuatro conmutadores de PWM de alta potencia tipo HEXFET. Ambos grupos de dos puentes H cada uno, son sumados en el mismo modulo mediante un combinador-serial, cuya finalidad es lograr simetría en la distribución de corrientes y potencias del puente H lo que nos garantiza una mayor estabilidad y confiabilidad, así como también obtener un rendimiento sobre el 95% a potencia nominal del módulo, que corresponde a 1.750 watts Portadora.

La serie DMW posee un sumador final de RF en "PARALELO", el cual presenta ventajas incomparables frente a los equipos sumados mediante combinador-seriel en la etapa final, como por ejemplo:

- a) Al estar en paralelo la tensión en cada salida del amplificador de RF es la misma.
- b) Como la entrada es de baja impedancia, en torno a 1-Ohm, es más susceptible a tolerar variaciones de impedancia del sistema radiante, como también resulta inmune al ingreso de descargas atmosféricas.
- c) Permite retirar amplificadores de RF sin necesidad de manipular el sumador.

Adicionalmente cada equipo de la serie DMW incorpora:

- ✓ Partida automática después de reposición eléctrica, el que además memoriza el último nivel de potencia en el que se encontraba el equipo. (Fold-Back).
- ✓ Protector de Transientes y VRD's.
- ✓ Doble etapa excitadora (Opcional).
- ✓ Programación de potencia según uso horario.
- ✓ Control remoto mediante mensaje de texto.
- ✓ Disminución de potencia ante aumento de ROE, no sale del aire, envía alerta por SMS.
- ✓ Unidad de ventilación abatible.
- ✓ Amplificadores de RF modulado removibles en operación. (Hot-Plug-I/O).

Garantía: Quasar-Sdg, entrega una garantía de 12 meses para los equipos de la línea DMW la cual incluye el reemplazo total de cada una de las partes o piezas defectuosas por fabricación, salvo los componentes que se dañen por; Catástrofe natural, Daño malicioso u ocasionado por terceros, Mal manejo. Para efectos de entrega se considera dirección postal de Quasar-SDG en Santiago de Chile.

Transmisores para Radiodifusión.

Quasar- SDG E.I.R.L.

Iquique #6879, La Cisterna Santiago.

Tel. +56-2-2919-4300 Fax +56-2-2511-6806

info@quasarsdg.cl www.quasarsdg.cl



Tabla Comparativa Transmisores AM 5.000 - 6.000 Watts

Quasar-SDG*	Otro*
Amplificador de RF modulado compuesto por cuatro puentes H clase D todos "INDEPENDIENTES" distribución física y eléctrica 100% simétrica, mejora confiabilidad y eficiencia.	Amplificador de RF modulado compuesto 14 Mosfet que en paralelo componen un único puente H clase D.
Según modelo DMW-6k0. El equipo está compuesto por 05 Amplificadores de 1.750watts de potencia "portadora" cada uno. Lo que dota al equipo de una potencia máxima de 8.8750watts "portadora", que a su vez confiere al equipo 3.750 watt de potencia de reserva.	06 Amplificadores de RF 1000 Watts cada uno, lo que confiere al equipo 1.000 watt de potencia de reserva
Fácil mantención, unidad de ventilación y fuente auxiliar abatible.	Unidad de ventilación y fuentes de poder fijas, no permite una fácil y adecuada mantención.
Módulos de potencia Hot-Plug-I/O, no necesita salir del aire para dar mantención.	Módulos de potencia fijo, necesita salir del aire para dar mantención.
Cuatro niveles de potencia, ajustables y programables de manera independiente.	Cuatro niveles de potencia.
Incluye control remoto.	Control remoto por separado.
Emisión Análoga/Híbrida/Digital HD-Radio** y DRM	Emisión Análoga/Híbrida/Digital HD-Radio** y DRM
Eficiencia >=95%	Eficiencia=93%
Sumador final de RF en paralelo, fabricado mediante una red tipo T con bobinas de aire y condensadores Q>=10000.	Sumador final de RF en serie fabricado con ferritas de tipo toroidal.
Capacidad de modulación a potencia nominal: 155% a potencia nominal.	Capacidad de modulación potencia nominal: 150% a potencia nominal.

*Información obtenida desde sitios web de varias empresas.

**HD-Radio es marca registrada de Ibiqity.

Garantía: Quasar-Sdg, entrega una garantía de 12 meses para los equipos de la línea DMW la cual incluye el reemplazo total de cada una de las partes o piezas defectuosas por fabricación, salvo los componentes que se dañen por; Catástrofe natural, Daño malicioso u ocasionado por terceros, Mal manejo. Para efectos de entrega se considera dirección postal de Quasar-SDG en Santiago de Chile.