

SERIES SWAP

Amplificador FM de alta eficiencia

Rangos de potencia de salida 600w, 1300w, 2500w.



Al desarrollar la serie SWAP, el objetivo principal fue: siempre en el aire, menos de 7 kg (15 lb) de peso de los módulos, fácil mantenimiento, bajo consumo y alta eficiencia.

- Tecla de acceso directo a los comandos principales
- Teclas de navegación inteligentes con comando ESC
- Visualización del estado general mediante leds
- Filtro de aire estándar
- Amplificadores FM preparados para analógicos y digitales
- Compatibilidad con radio HD y DRM
- Hasta un 80% de eficiencia general
- Arquitectura plana
- 65:1 VSWR tolerante
- Totalmente RF y fuente de alimentación redundante
- Fuente de alimentación enchufable reemplazable
- Los amplificadores de sentido naturales superan a las tecnologías verdes
- Tecnología LDMOS de última generación de alta eficiencia hasta el 85%
- Pureza espectral total: > -100 DBC espuriosos, > - 84 DBC armónicos
- Fuente de alimentación de gama completa: 90-260 vac voltaje de red
- Calidad de señal de rf más alta
- Control remoto por TCP/IP: WEB + SNMP de todos los parámetros de la señal

Potencia de salida de 1300w o 2500w utilizando la última tecnología LDMOS de alta eficiencia alojada en un gabinete ultracompacto de solo 2u de altura.

Para cualquier aplicación, la serie SWAP es la solución definitiva que cumple con los requisitos de los clientes más exigentes y garantiza funciones profesionales a un precio asequible.

Fuente de alimentación enchufable en caliente
Reemplace la fuente de alimentación en un minuto 4 pasos

- Retire el panel frontal
- Extraiga la fuente de alimentación deslizante
- Inserte la nueva fuente de alimentación
- Instale el panel frontal

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Protecciones de hardware y software

- Sobre y bajo voltaje de CC, sobre y bajo voltaje de CA, RF y temperatura de la fuente de alimentación, circuito abierto o cortocircuito de salida coaxial de RF
- Capacidad de un largo tiempo de trabajo en cargas cortas/abiertas en todos los ángulos de fase sin ningún daño.
- LDMOS de 1400 W de última generación, VSWR > 65:1 en todos los ángulos de fase, diseñado para aplicaciones ISM de robustez mejorada y generadores de plasma.
- Filtrado de red de CA integrado
- Protección contra rayos integrada.
- El retardo en la energización del sistema después de un corte de energía eléctrica evita los picos y las altas variaciones de voltaje típicas de estos eventos.
- Arranque secuencial controlado suave para reducir la corriente de irrupción durante la transición de apagado a encendido.

WEB/SNMP Telemetría y Control Remoto

- Control local o remoto completo mediante nombre de usuario y contraseña de inicio de sesión.
- Control remoto con Smartphones o Tablet.
- Host Logic y telemetría (TM, TC & TA).
- Control y monitoreo remoto vía SNMP y/o interfaz WEB. Con libro de registro o archivo de registro para registrar errores o mensajes de alarma. Visualización del valor de potencia directa/reflexión y alarma alta de reflexión.
- TELEMETRÍA TCP/IP, SNMP, GSM y PSTN

Interfaz humana

- Cada módulo está equipado con un controlador lógico que permite el control total por parte de un operador local.
- Todos los parámetros de transmisores y amplificadores necesarios para el diagnóstico se pueden recuperar de forma local o remota a través del protocolo estándar (IP) y el software estándar (navegador web, SNMP).
- Guía de usuario multilingüe. Pantalla OLED a color de alta definición y alto contraste.
- Configuración rápida de umbrales para el nivel de protección. Este conjunto se basa en la asignación de tres "sabores" o PERSONALIDADES: Conservador (objetivo principal = protegerse a sí mismo), Estándar (equilibrado), Agresivo (objetivo principal = transmisión sin interrupciones).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SWAP Tech alta eficiencia

- Encendido/apagado de salida y ajustable desde el panel frontal y de forma remota.
- Eficiencia general de hasta el 80%
- Conector de entrada RF: Tipo N.
- Impedancia de salida RF: 50 ohmios.
- Conector de salida RF: tipo 7/16. (otros bajo pedido).
- Monitor RF: -57 dBc, conector BNC.
- VSWR: 1,5:1 Máximo con repliegue automático a mayor VSWR. Muy alta eficiencia (más del 75%)
- Última tecnología LDMOS para módulos de potencia.
- Software de ultra alta eficiencia de RF (>80 % típ.) optimizado para cada nivel de potencia.
- El peso y las dimensiones más bajos de la industria.
- Calentamiento del dispositivo inferior.
- Calefacción ambiente inferior.
- Espacio inferior ocupado.
- Menos mantenimiento necesario.
- Pequeñas dimensiones y bajo peso, reducen los costes de transporte y simplifican la logística.
- Mayor vida útil de los componentes.
- Costos de electricidad reducidos.
- Menores costos de mantenimiento.
- Costos de enfriamiento reducidos.
- Menos fanáticos.

Características eléctricas

- Supresión de armónicos muy alta (-90dB).
- El circuito APC (Automatic Power Control) individual e independiente mantiene un conjunto de potencia de salida constante.
- Acopladores direccionales con respuesta de frecuencia compensada e indicadores internos de precisión. Filtro de paso bajo distribuido menos vinculante.
- Alimentación de entrada de CA: 220/400 VCA $\pm 15\%$, 50/60 HZ monofásico
- Factor de potencia > 0,98.
- Refrigeración: Aire forzado

Ambiental

- Temperatura de funcionamiento: -10°C a +50°C.
- Altitud máxima de funcionamiento: 4000 mt.
- Rango de humedad relativa: 0 a 95% sin condensación.

Dimensiones físicas:

- Montaje: Rack estándar de 2U con chasis de 19".
- Tamaño: 485 mm. ancho x 550 mm. profundidad x 88 mm. H. Peso: ~ 17 Kg.a