



Serie E Transmisores AM de Estado Sólido

Los transmisores AM estado sólido de la Serie E de Broadcast Electronics utilizan nuestra tecnología patentada y exclusiva de amplificación Clase E, que ofrece mayor rendimiento y eficiencia aún operando en las antenas del mundo real. El resultado es una mayor eficiencia, una operación superior y el diseño más eficiente en el mercado.

Los transmisores de la Serie E emiten menos calor, por lo cual sus componentes PA durarán más tiempo. Pero no hay que sacrificar características operativas para ganarse una larga vida de operación. Los transmisores de la Serie E ofrecen cinco niveles de potencia ajustables por el usuario, y rinden mayor calidad de audio aún en los niveles de potencia más bajos. Los transmisores pueden opcionalmente operar con C-QUAM AM estéreo, y están preparados para operar con HD Radio sin actualizaciones. Otros beneficios incluyen corrección de factor de potencia, protección contra sobre voltaje y bajo voltaje, un acoplador de salida ajustable y un medidor de modulación en el panel frontal.

El resultado final es un equipo con una vida más larga, mayor confiabilidad y mayor eficiencia. Son los transmisores AM de la Serie E de Broadcast Electronics.



Características Principales

- Utiliza nuestra tecnología patentada y exclusiva Clase E, que permite una eficiencia de operación y rendimiento de audio superior, mientras operan con antenas del mundo real.
- Sistema de ventilación de ruido bajo, con ventiladores múltiples para mayor redundancia.
- Dos o cuatro módulos de RF enchufables desde el panel frontal, que cuentan con solamente dos transistores MOSFET en cada amplificador de potencia.
- Puede operar en cinco niveles de potencia diferentes, cada uno ajustable por el usuario, con potencias de niveles debajo de 50 Watts hasta 5,500 Watts.
- Calidad de audio superior, aún en las potencias más bajas. El uso de fuentes conmutadas junto con un diseño lineal y sin retroalimentación resulta en una respuesta de transientes de audio superior y sin ningún desplazamiento de portadora.
- Las fuentes de poder cuentan con corrección de factor de potencia y protección de sobre voltaje y bajo voltaje. El AM-5E cuenta con dos fuentes independientes para mayor redundancia.
- Red de acoplamiento de salida integrada, que permite un fácil acoplamiento a la antena frente a condiciones de carga variables.
- Preparado para la transmisión digital de HD Radio (IBOC) y DRM.
- Medición de modulación desde el panel frontal.
- La potencia de salida se reduce proporcionalmente de acuerdo a los incrementos de la potencia reflejada, manteniendo el transmisor al aire en casos de problemas de la antena.
- Control de Potencia Automática: El uso de fuentes de poder reguladas permite una potencia de salida estable frente a variaciones en el voltaje de corriente alterna, eliminando la necesidad para un regulador de voltaje externo
- Cumple con las normas CE de EMC (compatibilidad electromagnética) y LVD (directivos de bajo voltaje).

Serie E: Transmisores AM de Estado Sólido

Broadcast Electronics ha logrado un nuevo nivel de eficiencia y confiabilidad con su Serie E de transmisores AM de estado sólido. Utilizando amplificadores de Clase E, tecnología patentada y exclusiva a BE, los transmisores ofrecen mayor economía de operación y una vida de los transistores hasta ocho veces más larga que los diseños anteriores. Una mayor confiabilidad y menores costos de operación complacerán a cualquier radiodifusor, y eso es lo que le ofrece la Serie E.

Los módulos de potencia se conectan desde el panel frontal. Los modelos cuentan con la característica de "falla suave", en donde el transmisor se mantiene al aire con potencia reducida en caso de la falla de uno o más módulos de potencia.

Además, Usted tiene la flexibilidad de elegir hasta cinco niveles de potencia de salida diferentes, cada una ajustable por el usuario. La calidad de audio no se reduce, aún en los niveles de potencia más bajos.

Las fuentes de poder eficientes suministran una corrección de factor de potencia de 0.98 ó mayor, tanto como protección contra sobre voltaje y bajo voltaje. Las compañías de suministro de energía requieren cada vez más de un buen valor en esta especificación.

El modelo AM-5E cuenta con dos fuentes de poder. El transmisor seguirá en operación con potencia reducida en caso de falla en una de ellas.

Los transmisores de la Serie E también cuentan con una red de acoplamiento de salida integrada, permitiendo un fácil acoplamiento a la antena con condiciones de carga variables. Se puede elegir un conector de salida de 7/16" DIN, o una terminación de perno y abrazadera.

El sistema de enfriamiento hace menos ruido, ya que el transmisor opera con mayor eficiencia. Se mueve más aire con menos velocidad para lograr un menor nivel de ruido ambiental.

AM-2.5E

12.5 a 2750 Watts

AM-5E

25 a 5500 Watts

Los transmisores de la Serie E cuentan con un rango completo de medición remota, estado y funciones de control, y pueden operar con todos los sistemas de operación remota modernos. También están provistos con medidores en el panel frontal de modulación, voltaje de línea AC y potencia de salida y reflejada.

Todos los transmisores AM de Broadcast Electronics son compatibles con la HD Radio AM y pueden ser actualizados para operar con la radio digital. Su inversión en un transmisor BE paga resultados ahora y también proporcionan una trayectoria hacia el futuro.

La Serie "E" de transmisores AM estado sólido logran rendimiento confiable y eficiente con un diseño patentado de Broadcast Electronics...mejor ingeniería...mejores ideas.



Broadcast Electronics, Inc. • 4100 North 24th Street, P.O. Box 3606, Quincy, Illinois 62305 U.S.A.
Telephone: +1 (217) 224-9600 • Fax: +1 (217) 224-9607 • bdcast@bdcast.com • www.bdcast.com

Broadcast Electronics y el logotipo BE son marcas registradas de Broadcast Electronics Inc. HD Radio es una marca registrada de iBiquity Digital Corporation. Otras marcas pertenecen a sus dueños correspondientes.