

Transmisores TV Analógico UHF

Línea E-Compact • Alta Eficiencia • Refrigeración por Aire



La familia de transmisores E-Compact Hitachi ofrece excelentes características de transmisión con eficiencia energética de hasta 42%. La simplicidad de configuración y operación permite una rápida inicialización del sistema y la alta robustez de la familia E-Compact garantiza una operación confiable y segura. La línea E-Compact es compuesta por transmisores refrigerados a aire con potencias de salida de 250Wps hasta 12.000Wps.

Los equipos son compuestos de apenas un rack¹. El diseño compacto utiliza un menor footprint en la instalación. En la línea de Alta Potencia, cada modulo de potencia fornece hasta 1.200 Wps en 3RU y 19". En la línea de Media Potencia cada modulo fornece hasta 600 Wps en 2RU y 19".

Desarrollado con tecnología Doherty, proporciona una eficiencia y reducción de los costos de energía de hasta 50% en comparación con transmisores convencionales.

Equipado con la tecnología que procesa digitalmente y modula las señales analógicas, con excelente performance, aplica la solución de linearización a la señal. Los equipos poseen la característica Analógico / Digital Ready que facilita la conversión de analógico para digital en ISDB-T.

Destques E-Compact

- Tecnología de amplificación Doherty.
- Economía de Energía.
- Diseño compacto, cada amplificador de potencia entrega hasta 1.200Wps en 3RU.
- Facilidad en la montaje y manutención:
 - Gavetas de Potencia con enganche rápido³.
 - Fuente de Alimentación de la Gaveta de Potencia con enganche rápido.
- Control automático de rotación de los ventiladores proporcionando bajo ruido y aumento de la vida útil.
- Conversión de Analógico para Digital a través de actualización de software.



E-Compact
Less energy. More power.

Empresa Certificada
ISO 9001

Transmisores TV Analógico UHF

E-Compact TV - Alta Eficiencia - Refrigeración por Aire

ESPECIFICACIONES GENERALES

- Amplificador de potencia modo gaveta;
- Alta eficiencia con tecnología Doherty;
- Refrigeración por aire;
- Control automático de velocidad de rotación de los ventiladores: disminución de los niveles de ruido acústico, economía de energía eléctrica y aumento de la vida útil;
- Fuentes de alimentación con Corrección de Factor de Potencia $\geq 0,9$;
- Medidas y alarmas a través de display y teclado frontales o remotamente;
- Protección de VSWR y overdrive vía hardware con reducción de la potencia;
- Protección contra aumento de temperatura de los módulos vía software;
- Pre-corrección digital automática (Lineal y No-Lineal)
- Telemetría: WEB Server / SNMP, para gestión local o remoto;
- Compensación de AGING de los transistores a través del panel frontal del excitador;
- Compensación de GM con la temperatura de forma automática;
- Ajustes de ganancia y fase por gaveta.
- Combinador aislado posibilitando Hot Swap⁴

INCLUYE

- Software de control general, WEB Server y SNMP.
- Drivers para comunicación USB;
- Manual en portugués, español o inglés (en formato digital);
- Kit de elementos pasivos: Filtro Pasa-Bajas y Sondas Pré y Pos Filtro.

OPCIONALES

- Telemetría vía interfaz GPRS;
- Doble Excitación;
- Base de tiempo por GPS interno a la gaveta de excitación;
- Filtro de Máscara.

Interfaz de comunicación	USB / Ethernet ² / SNMP
Estabilidad de frecuencia	± 50 ppb
Oscilador	sintetizado por PLL
Factor de potencia	mejor que 0,9
Altitud de operación	hasta 2.500m s.n.m ⁵
Temperatura ambiente de operación	25°C Recomendada 35°C máxima (Línea HP) 40°C máxima (Línea MP)
Rango de humedad ambiente	de 0 a 95% (sin condensación)

VIDEO

Conector / Impedancia	BNC hembra / 75 Ω
Nivel	1Vpp
Respuesta de Frecuencia (± 1 dB)	25Hz a 4,2MHz (M/N)
Ganancia Diferencial (DG)	mejor que $\pm 3\%$
Fase Diferencial (DP)	mejor que $\pm 3^\circ$
Compresión de Sincronismo	$\pm 0,5\%$
Sistema de TV	PAL, NTSC o SECAM
Estándar de TV	M/N; B/G; I

ÁUDIO

Conector / Impedancia	XLR / 600 Ω balanceado
Nivel	0 dBm
Respuesta de Frecuencia (± 1 dB)	30Hz a 15kHz

SALIDA DE RF

Frecuencia de Operación	470 MHz a 608 MHz (UHF) 614 MHz a 800 MHz (UHF)
Potencia	Hasta 13,2kWps antes del filtro
Potencia mínima de operación (después del filtro)	10% de la potencia nominal con step de 10W
Intermodulación	mejor que -52dB, con rampa modulada
Armónicos/Espúrias	mejor que -62dBc, con rampa modulada

TABLA TÉCNICA (valores típicos)

Modelo	EC702MP	EC704MP	EC701HP	EC702HP	EC703HP	EC704HP	EC706HP	EC708HP	EC712HP
Potencia de salida (Wps) antes del filtro	362	666	1.120	2.230	3.350	4.425	6.600	8.800	13.200
Potencia de salida (Wps) después del filtro	250	500	1.000	2.000	3.000	4.000	6.000	8.000	12.000
Alimentación/AC (43-63Hz)	M220 B220	M220 B220	M220 B220	M220 B220 T220 T380	M220 B220 T220 T380	M220 B220 T220 T380	M220 B220 T220 T380	M220 ⁵ B220 ⁵ T220 T380	M220 ⁵ B220 ⁵ T220 T380
Conector de salida	DIN-7/16 hembra ⁷			EIA 1-5/8"			EIA 3-1/8"		
Gavetas de potencia	1 gaveta			2 gavetas	3 gavetas	4 gavetas	6 gavetas	8 gavetas	12 gavetas
Consumo AC típico (W)	693	1.385	2.805	5.510	8.218	10.925	16.340	21.750	32.840
Disipación térmica típica (BTU/h)	1.534	3.069	6.254	12.175	18.100	24.025	36.869	47.720	72.305
Dimensiones del rack (RU)	8	8	8	25	25	25	40	40	40
Número de racks	1	1		1	1	1	1	1	2
Ancho (mm)	570	570	570	570	570	570	570	570	1.140
Profundidad (mm)	900	900	900	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Peso (kg)	64	65	70	170	210	250	350	420	700

Consideraciones / Notas

- ¹ Excepto EC712HP.
- ² Ethernet es una marca registrada de Xerox Corporation.
- ³ Excepto EC701HP; EC702MP y EC704MP.
- ⁴ Los Módulos de Potencia pueden ser removidos o insertados con el transmisor en operación, todavía el modulo a ser insertado o removido debe estar con la llave AC del panel frontal en la posición OFF.
- ⁵ Arriba de 2.500 m bajo consulta. s.n.m: sobre el nivel del mar.
- ⁶ Bajo consulta.
- ⁷ Otras conexiones disponibles: N Hembra; EIA 7/8 con Flange; EIA 7/8 sin Flange.

 Hitachi Kokusai Linear Equipamentos Eletrônicos S/A.

Sede Central

Avenida Frederico de Paula Cunha, 1001 - Maristela
Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil - CEP: 37540-000
Tel.: +55 (35) 3473-3473
www.hitachi-linear.com.br