

Amplificador de potencia U120:1 120 W, 1 canal



Presentamos el amplificador de potencia U120:1 de 120 W, diseñado para cubrir las necesidades de instalaciones pequeñas y medianas, donde los elementos más importantes a tener en cuenta incluyen la calidad, el rendimiento y la fiabilidad inquebrantable. Este amplificador es ideal para aplicaciones de música de fondo y avisos de voz absolutamente nítidos, de modo que resulta perfecto para entornos diversos, como bares, restaurantes, centros comerciales, centros educativos, salas de culto, museos, galerías, centros de transporte y centros de conferencias.

Por su tamaño compacto, que ocupa una sola unidad de bastidor de alto y media de ancho, el U120:1 permite numerosas opciones de instalación, incluso en entornos con espacio muy limitado. Los soportes incluidos permiten configurarlo en bastidor individual o roble y también se puede instalar como opción de sobremesa o debajo de un mostrador. En un bastidor caben dos amplificadores situados uno junto al otro en una sola unidad de bastidor, con el fin de aprovechar al máximo el espacio y duplicar eficazmente el número de canales y la potencia de salida.

- Salida de máxima potencia compatible con 4 Ω , 8 Ω , 70 V and 100 V
- Entrada de anulación de EMG que garantiza poder escuchar los mensajes más importantes con toda claridad
- Filtros pasaaltos de 120 Hz seleccionables para ajustar la salida de audio a medida y eliminar el ruido indeseado de bajas frecuencias
- Diseño compacto para bastidor de 1/2 que ahorra espacio y aporta versatilidad sin renunciar al rendimiento
- Apagado remoto (en reposo) para aumentar la eficiencia energética

Funciones

Tecnología de amplificación avanzada

Incorpora topología de amplificación de clase D para ofrecer niveles superiores de eficiencia energética, calidad del producto y fiabilidad frente a las soluciones convencionales de fuente de alimentación lineal y amplificación de clase AB.

Formato compacto

La carcasa de 1U y medio rack permite realizar una instalación que ahorra espacio sin renunciar al rendimiento.

Máxima potencia a baja y alta impedancia

Admite sistemas de altavoces de 70 V, 100 V, 4 Ω y 8 Ω , lo que permite diseñar sistemas de forma versátil.

Encendido y apagado a distancia

Permite encender/apagar de forma remota mediante cierre de contacto, lo que proporciona más practicidad de uso.

Ajuste de graves y agudos

Permite ajustar con precisión la salida de audio con controles dedicados a ajuste de graves y agudos.

Filtro pasaaltos

Filtros pasaaltos de 120 Hz disponibles para ajustar la salida de audio según las necesidades de cada aplicación.

Opciones de montaje flexibles

Admite posibilidades de montaje versátiles, que incluyen la instalación en bastidor, junto a otra unidad en medio bastidor, de sobremesa o debajo de un mostrador. Para ello incluye los soportes y accesorios necesarios.

Entrada de emergencia

Cuenta con entradas de 100 V y de línea de emergencia con selección de nivel para garantizar que los mensajes más importantes se emitan con claridad.

Protección

Está equipado con protección frente a picos de carga y cortocircuitos, además de un limitador para proteger el amplificador y los altavoces frente a sobrecargas accidentales. Un ventilador controlado por temperatura garantiza una refrigeración óptima sin generar ruido acústico con los niveles de salida inferiores.

Control protegido

Panel frontal sin controles. Configúrelo y olvídelo. Los controles de ganancia, agudos y graves se encuentran en la parte posterior donde se pueden utilizar fácil y cómodamente y permanecen más protegidos.

Especificaciones técnicas

Especificaciones eléctricas

Fuente de alimentación de red	
U120:1	
Tensión	100 VCA - 240 VCA, 50/60 Hz
Consumo de energía	
• En espera (apagado remoto activo)	1.25 W
• Modo en espera modo de baja impedancia (4 Ω/8 Ω)	9 W/11 W
• Modo en reposo, modo de amplificador de alta impedancia (70 V/100 V)	13 W/17 W
• Potencia nominal de salida 1/8	35 W

Fuente de alimentación de red	
Alimentación remota (ENCENDIDO/APAGADO modo en espera)	Conector europeo, 2 patillas, cierre de contacto remoto
Rendimiento	
Respuesta de frecuencia, -3 dB, ref. 1 kHz	
• Cualquier entrada a cualquier salida	<20 Hz - 20 kHz
• Entrada a salida EMG	<20 Hz - 18 kHz
Distorsión	<0.5% potencia de salida nominal, 1 kHz
Topología del nivel de salida	Clase D
Ecuilibración	
Shelving de graves	±12 dB/100 Hz
Shelving de agudos	±12 dB/10 kHz
Filtro	
• LO-CUT permanentemente	f=20 Hz, 12 dB/oct
• HI-PASS (HPF) conmutable, se puede activar	f=120 Hz, 12 dB/oct
General	
Ledes de estado frontal	
• Protect (rojo)	Protección
• Pico (rojo)	1 dB antes del recorte (entrada y salida)
• Señal (verde)	Señal de entrada y salida
• Llamada (verde)	EMG
• Encendido (verde)	Condición de encendido
Interruptores DIP	EMG (nivel de alta impedancia/línea), HPF (120 Hz), Salida (alta impedancia/baja impedancia), Modo Amp (70 V/100 V; 4 Ω/8 Ω)
Protecciones	
• Amplificador	Limitadores de audio, alta temperatura, CC, alta frecuencia, cortocircuito, protección de sobreintensidad
• Fuente de alimentación en modo activado	Alimentación con protección frente a sobretensión/baja tensión, limitador de corriente de entrada, sobreintensidad de alimentación de red, alta temperatura
• Apagado remoto	Cierre de contacto
Entradas	
Número de entradas	1 línea balanceada, 1 línea sin balancear, EMG (entrada de prioridad)
Entrada 1	

Entradas	
Tipo	Línea balanceada
Conector	Conector europeo 3 patillas
Sensibilidad	500 mV
Impedancia	10 k Ω
Nivel máximo de entrada	+12 dBu

Entrada 2

Tipo	Línea no balanceada
Conector	RCA (Cinch), estéreo convertido a monoaural
Sensibilidad	250 mV (R y L)
Impedancia	4,7 k Ω
Nivel máximo de entrada	+16 dBu (R y L)

Entrada EMG

Tipo	Línea; 100 V
Conector	2 patillas, balanceado
Impedancia	
• EMG (línea)	>15 k Ω
• EMG (alta impedancia)	>470 k Ω
Nivel máximo de entrada	
• EMG (línea)	+11,5 dBu
• EMG (alta impedancia)	+44,5 dBu

Salida del altavoz

Conector	Conector europeo de 4 patillas (2 patillas para baja impedancia, 2 patillas para alta impedancia)
Potencia de salida conforme a IHF-A-202 (tolerancia dinámica, ráfaga 1 kHz/20 ms en encendido/480 ms en apagado/nivel bajo -20 dB)	120 W

Salida del altavoz

Relación señal/ruido (con ponderación A, ref. a potencia de salida nominal)	>100 dB			
Tensión de salida máxima, 1 kHz, THD=0,5 %, sin carga	4 Ω	8 Ω	70 V	100 V
	22 V _{RMS}	32 V _{RMS}	71 V _{RMS}	102 V _{RMS}

Especificaciones mecánicas

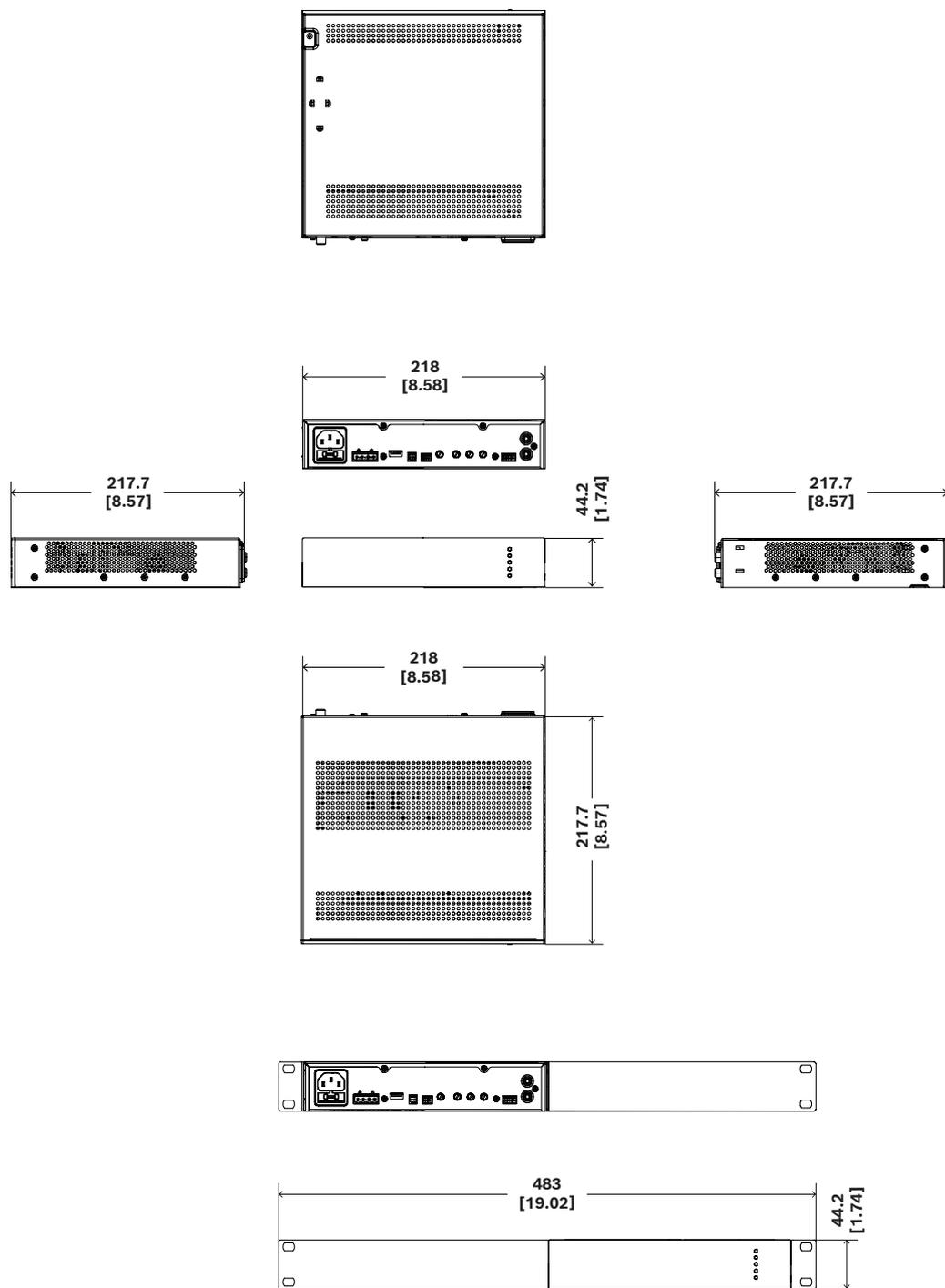
Caja

Clase de protección IEC	Clase I (con conexión a tierra)
Dimensiones (Al. x An. x Prof.), sin accesorios	44,2 mm x 218 mm x 210 mm (1,74" x 8,6" x 8,26")
Color en RAL	RAL 9017 Negro tráfico
Peso neto (sin accesorios)	1,8 kg (3,96 lb)
Peso neto (con accesorios)	2,3 kg (5,07 lb)
Peso de envío	2,6 kg (5,73 lb)
Montaje	Independiente; bastidor de 19 pulgadas; bastidor en paralelo; medio bastidor de 19 pulgadas; sobremesa; debajo de la mesa

Especificaciones ambientales

Condiciones climáticas

Concepto de refrigeración	Ventiladores de cuatro fases (desactivado/lento/medio/rápido)
Temperatura de funcionamiento	-5 °C - 45 °C (23 °F - 113 °F)
Temperatura de almacenamiento	-40 °C - 70 °C (-40 °F - 158 °F)



mm [in]

Fig. 1: Dimensiones

Block Diagram U Series (Power Amplifier)

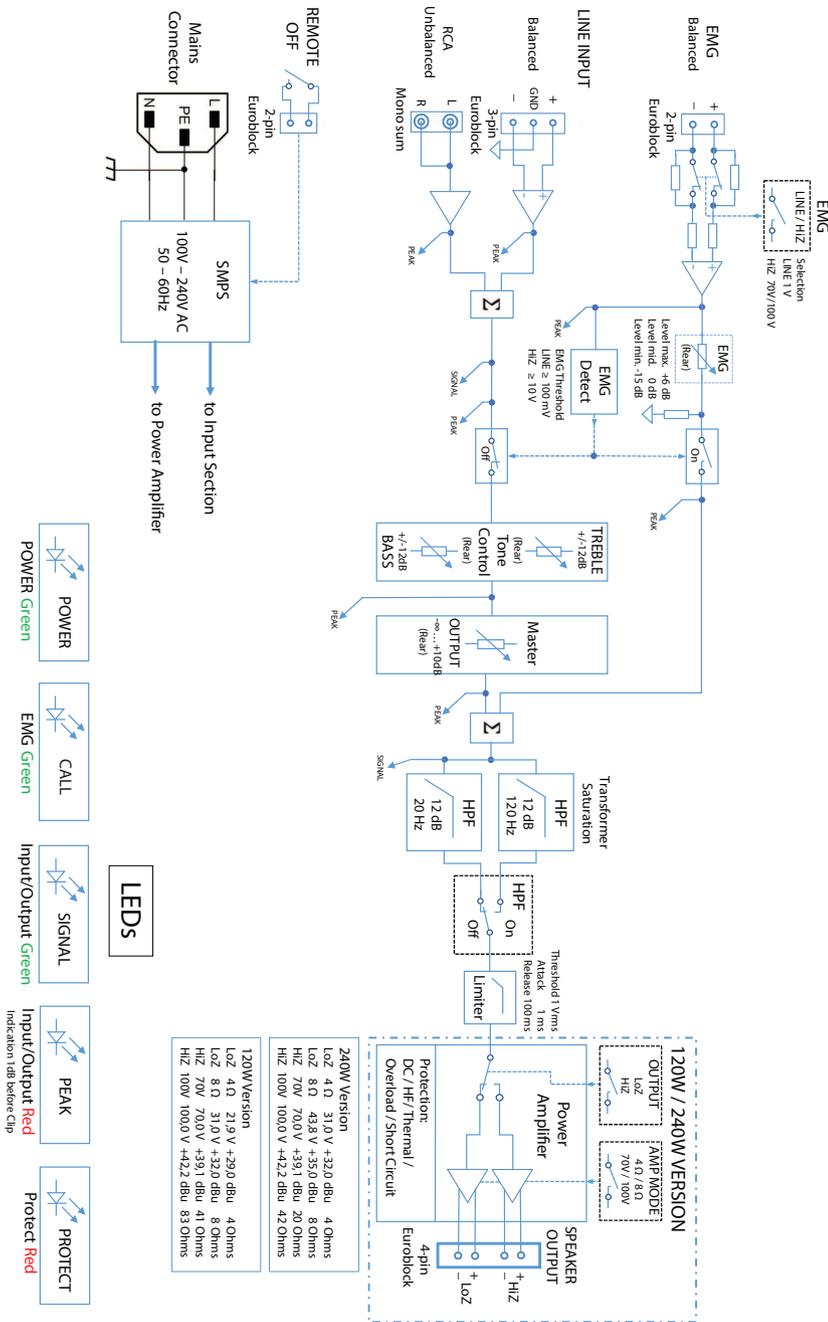


Fig. 2: Diagrama de bloques

Información para pedidos

U120:1-CN Amplificador pot. 120W 1 canal, CN
 Amplificador de potencia de 1 canales y 120 W con alimentación compartida.
 Número de pedido **U120:1-CN | F.01U.425.744**

U120:1-EU Amplificador pot. 120W 1 canal, UE
 Amplificador de potencia de 1 canales y 120 W con alimentación compartida.
 Número de pedido **U120:1-EU | F.01U.425.740**

U120:1-US Amplificador pot. 120W 1 canal, US
 Amplificador de potencia de 1 canales y 120 W con alimentación compartida.
 Número de pedido **U120:1-US | F.01U.425.742**



<https://www.dynacord.com>