

## U120:1 Amplificador de potência, 120W, 1 canal



Apresentamos o U120:1, um amplificador de potência de 120 W projetado para satisfazer as necessidades de instalações de pequeno a médio porte, onde as considerações máximas incluem qualidade, desempenho e confiabilidade inabalável. Esse amplificador é ideal para aplicações de música ambiente e comunicados por voz cristalino, o que o adapta perfeitamente a ambientes diversos como barras, restaurantes, lojas de varejo, instituições educacionais, locais de adoração, museus, galerias, hubs de transporte e centros de conferência. Graças ao tamanho compacto, com apenas uma unidade de rack de alto e de meia largura, o U120:1 apresenta diversas possibilidades de instalação, mesmo em ambientes com restrições de espaço. Os suportes incluídos facilitam as configurações de montagem em rack único e duplo, enquanto as instalações da área de trabalho e do sub-suporte são igualmente viáveis. Quando montados em rack lado a lado, dois amplificadores podem ocupar perfeitamente uma única unidade de rack, otimizando a utilização do espaço e duplicando efetivamente a contagem de canais e a potência de saída.

- Saída de potência total com suporte a 4Ω, 8L, 70 V e 100 V
- Entrada de substituição EMG, garantindo que mensagens importantes sejam escutas claramente
- Filtros passa-altos de 120 Hz selecionáveis para personalizar a saída de áudio e eliminar ruído indesejado em baixas frequências
- Design de meio rack compacto com economia de espaço, fornecendo versatilidade sem comprometer o desempenho
- Alimentação remota desligada (Stand by), aumentando a eficiência energética

### Funções

#### Tecnologia de amplificação avançada

Incorpora topologia de amplificação de classe D para eficiência energética superior, qualidade do produto e confiabilidade em comparação com a fonte de alimentação linear tradicional e a amplificação da classe AB.

#### Fator de forma compacto

O gabinete 1U de meio rack garante a instalação com economia de espaço sem comprometer o desempenho.

#### Potência máxima em impedância baixa e alta

Compatível com sistemas de alto-falantes de 70 V, 100 V, 4L e 8L, oferecendo versatilidade no design do sistema.

#### Alimentação remota

Permite a funcionalidade liga/desliga de alimentação remota por meio de fechamento de contato, aumentando a praticidade operacional.

#### Ajuste de graves e agudos

Permite o ajuste preciso da saída de áudio com controles de ajuste de agudos e baixos dedicados.

### Filtro passa-alta

Filtros passa-altos de 120 Hz disponíveis para adaptar a saída de áudio de acordo com os requisitos de aplicativo.

### Opções de montagem flexíveis

Oferece possibilidades de montagem versáteis, incluindo montagem em rack, montagem lado a lado, montagem em mesa ou sub-mesa, facilitada por suportes e acessórios incluídos.

### Entrada de emergência

Recursos de 100 V e entrada de emergência de linha com seleção de nível, garantindo que mensagens importantes sejam entregues com clareza.

### Proteção

Equipada com sobrecarga e proteção contra curto-circuito, juntamente com um limitador para garantir a segurança do amplificador e do alto-falante contra sobrecarregamento incontornável. Um ventilador controlado por temperatura garante um resfriamento ideal sem gerar ruído acústico em níveis de saída mais baixos.

### Controle protegido

Painel frontal desprovido de controles; configure e esqueça com controles de ganho, baixos e agudos localizados convenientemente no painel traseiro para adicionar segurança e facilidade de uso.

## Especificações técnicas

### Elétrica

Fonte de alimentação da rede elétrica	
<b>U120:1</b>	
Tensão	100 VCA - 240 VCA, 50/60 Hz
<b>Consumo de potência</b>	
• Em espera (Desligamento remoto ativo)	1.25 W
• Modo ocioso Modo LoZ amp (4 Ω/8 Ω)	9 W / 11 W
• Modo ocioso Modo HiZ amp (70 V/100 V)	13 W / 17 W
• 1/8 da potência nominal de saída	35 W
Alimentação remota (ON/OFF em espera)	2 pinos, Eurostyle, fechamento de contato

### Desempenho

#### Resposta de Frequência, -3 dB, ref. 1 kHz

• Qualquer entrada para saída	<20 Hz—20 kHz
• Entrada EMG à saída	< 20 Hz a 18 kHz
Distorção	<0,5% a potência de saída nominal, 1 kHz
Topologia do estágio de saída	Classe D

#### Equalização

Prateleiras para graves	± 12 dB / 100 Hz
Prateleiras para agudos	± 12 dB/10 kHz

#### Filtro

• LO-CUT permanentemente	f=20 Hz, 12 dB/oct.
• HI-PASS (HPF) alternável pode ser ativado	f=120 Hz, 12 dB/oct.

### General (Geral)

#### LEDs de status frontais

• Proteção (vermelho)	Proteção
• Pico (vermelho)	1 dB antes do corte (entrada e saída)
• Sinal (verde)	Sinal de entrada e saída
• Chamada (verde)	EMG
• Energia (verde)	Condição de alimentação
Interruptores DIP	EMG (nível de hiz/linha), HPF (120 Hz), saída (HiZ/LowZ), modo Amp (70 V/100 V; 4 A/80)

#### Proteções

• Amplificador	Limitadores de áudio, alta temperatura, CC, HF, curto-circuito, proteção contra sobrecorrente
• Fonte de alimentação com modo de comutação	Proteção contra sobre/subtensão da rede elétrica, limitador de corrente de partida, sobrecorrente da rede elétrica, alta temperatura
• Desligamento remoto	Encerramento do contato

### Entradas

Número de entradas	1 linha balanceada, 1 linha não balanceada, EMG (entrada de prioridade)
--------------------	---

#### Entrada 1

Tipo	Linha balanceada
Conector	Eurostyle de 3 pinos
Sensibilidade	500 mV
Impedância	10 kΩ
Nível de entrada máximo	+12 dBu

#### Entrada 2

Tipo	Linha não balanceada
Conector	RCA (rca), estéreo convertido em mono
Sensibilidade	250 mV (D e E)

**Entradas**

Impedância	4,7 k $\Omega$
Nível de entrada máximo	+16 dBu (D e E)

**Entrada EMG**

Tipo	Linha; 100 V
Conector	2 pinos, balanceado
Impedância	
• EMG (linha)	>15 k $\Omega$
• EMG (HiZ)	>470 k $\Omega$
Nível de entrada máximo	
• EMG (linha)	+11,5 dBu
• EMG (HiZ)	+44,5 dBu

**Saída de alto-falante**

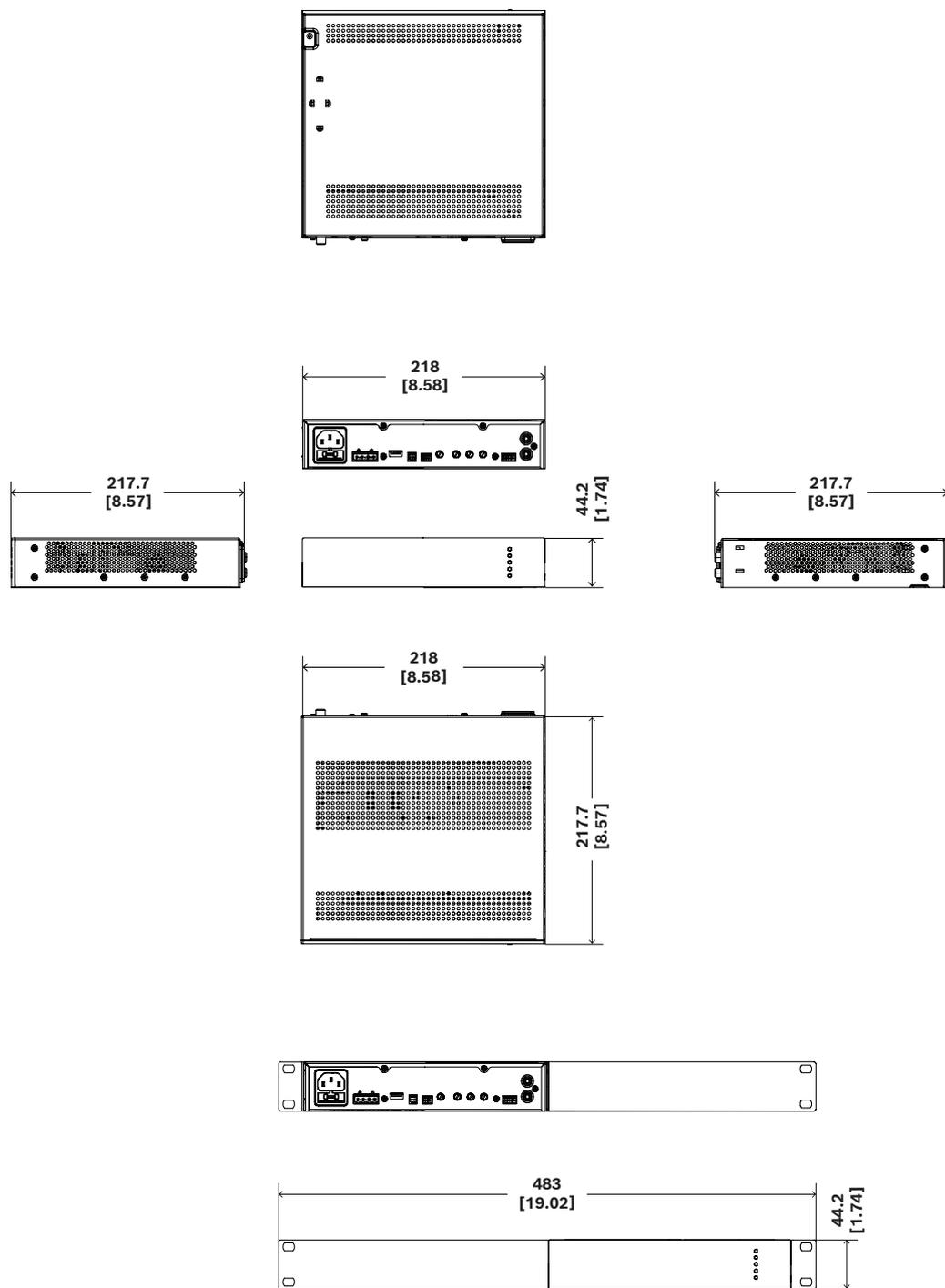
Conector	Eurostyle de 4 pinos (2 pinos para LoZ, 2 pinos para HiZ)			
Potência de saída de acordo com IHF-A-202 (Dynamic-Headroom, burst 1 kHz / 20 ms ligado / 480 ms desligado / nível baixo -20 dB)	120 W			
Relação sinal/ruído (ponderada em A, ref. à potência de saída nominal)	>100 dB			
Tensão máx. de saída, 1 kHz, THD=0,5%, sem carga	<b>4 <math>\Omega</math></b>	<b>8 <math>\Omega</math></b>	<b>70 V</b>	<b>100 V</b>
	22 V <sub>RMS</sub>	32 V <sub>RMS</sub>	71 V <sub>RMS</sub>	102 V <sub>RMS</sub>

**Mecânica****Gabinete**

Classe de proteção IEC.	Classe I (aterrado)
Dimensões (A x L x P), sem acessórios	44,2 mm x 218 mm x 210 mm (1,74 pol. x 8,6 pol. x 8,26 pol.)
Cor no RAL	RAL 9017 preto tráfego
Peso líquido (sem acessórios):	1,8 kg (3,96 lb)
Peso líquido (com acessórios):	2,3 kg (5,07 lb)
Peso bruto	2,6 kg (5,73 lb)
Montagem	Autônomo; Rack de 19 pol.; rack lado a lado; rack de meia de 19 pol.; bancada, sob a bancada

**Ambiental****Condições climáticas**

Conceito de refrigeração	Ventiladores de quatro estágios (desligado/lento/médio/rápido)
Temperatura operacional	-5 °C a 45 °C (23 °F a 113 °F)
Temperatura de armazenamento	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)



mm [in]

Fig. 1: mecânicas

Block Diagram U Series (Power Amplifier)

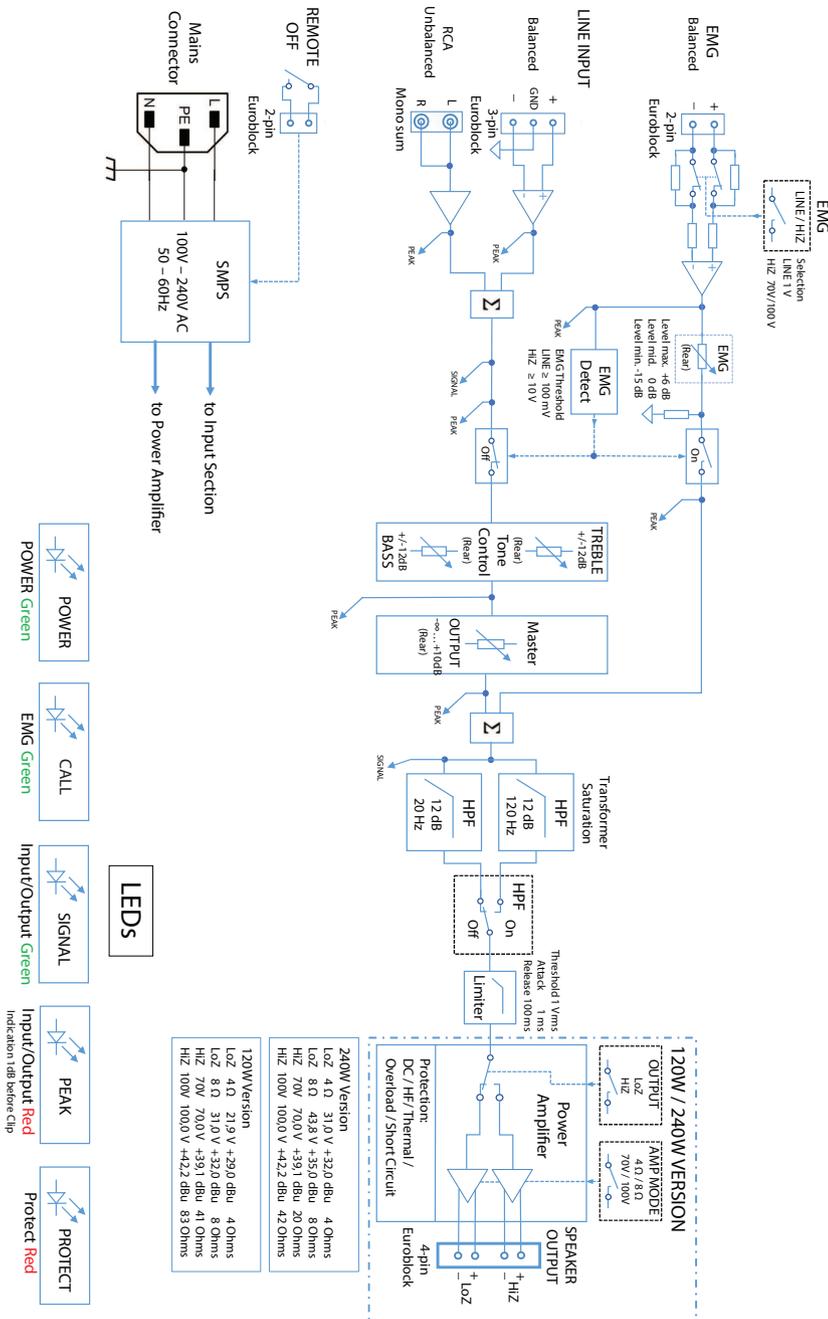


Fig. 2: Diagrama de blocos

## Informações sobre pedidos

### U120:1-CN Amplif. de potência 120W 1 canal, CN

Amplificador de potência com 1 canais, 120 W e compartilhamento de energia.

Número do pedido **U120:1-CN | F.01U.425.744**

### U120:1-EU Amplif. de potência 120W 1 canal, UE

Amplificador de potência com 1 canais, 120 W e compartilhamento de energia.

Número do pedido **U120:1-EU | F.01U.425.740**

### U120:1-US Amplif. de potência, 120W 1 canal, EUA

Amplificador de potência com 1 canais, 120 W e compartilhamento de energia.

Número do pedido **U120:1-US | F.01U.425.742**



<https://www.dynacord.com>