

## Amplificatore di potenza U120:1 da 120 W, a 1 canale



Il nuovo U120:1 è un amplificatore di potenza da 120 W progettato per soddisfare le esigenze di installazioni di piccole e medie dimensioni, che richiedono qualità, prestazioni e affidabilità senza compromessi.

L'amplificatore è ideale per la diffusione di musica di sottofondo e annunci vocali con un audio cristallino ed è particolarmente adatto a diversi ambienti come bar, ristoranti, negozi, istituti di formazione, luoghi di culto, musei, gallerie, hub di trasporto e centri conferenze.

Grazie alle dimensioni compatte, l'amplificatore U120:1 offre diverse possibilità di installazione, anche in spazi ristretti. Le staffe in dotazione facilitano il montaggio in rack singolo e doppio, così come le installazioni desktop e sotto il piano di lavoro. Con il montaggio in rack affiancato, due amplificatori possono essere sistemati facilmente in una singola unità rack, ottimizzando l'uso dello spazio e raddoppiando di fatto sia il numero di canali che la potenza in uscita.

### Funzioni

#### Tecnologia di amplificazione di livello avanzato

Incorpora una topologia di amplificazione di classe D per un'efficienza energetica, una qualità e un'affidabilità del prodotto superiori, rispetto all'alimentazione lineare e all'amplificazione di classe AB tradizionali.

- Massima potenza in uscita che supporta 4  $\Omega$ , 8  $\Omega$ , 70 V e 100 V
- Ingresso di priorità EMG per garantire che i messaggi critici siano perfettamente udibili
- Filtri passa alto da 120 Hz selezionabili per personalizzare l'uscita audio ed eliminare i rumori indesiderati a bassa frequenza
- Design compatto da mezzo rack che permette di risparmiare spazio e offre versatilità senza compromettere le prestazioni
- Spegnimento (stand by) da remoto per migliorare l'efficienza energetica

#### Fattore di forma compatto

L'alloggiamento da mezzo rack, 1U, garantisce un'installazione salvaspazio senza compromettere le prestazioni.

#### Potenza massima a bassa e alta impedenza

Supporta sistemi di altoparlanti da 70 V, 100 V, 4  $\Omega$  e 8  $\Omega$ , offrendo versatilità nel design del sistema.

#### Accensione remota

Consente l'accensione e lo spegnimento da remoto mediante la chiusura di un contatto per una maggiore praticità.

#### Regolazione dei toni alti e bassi

Consente la regolazione dell'uscita audio con controlli dedicati per la modifica dei bassi e degli alti.

#### Filtro passa alto

Filtri passa alto da 120 Hz disponibili per adattare l'uscita audio in base ai requisiti dell'applicazione.

#### Opzioni flessibili per il montaggio

Offre possibilità di montaggio versatili, tra cui il montaggio in rack, il montaggio in rack affiancato e il montaggio su tavolo o sotto il tavolo, grazie alle staffe e agli accessori in dotazione.

**Ingresso di emergenza**

È dotato di ingressi a 100 V e ingresso linea di emergenza con selezione del livello, per garantire l'udibilità ottimale dei messaggi critici.

**Protezione**

Dotato di protezione da corto circuiti e overload, nonché di un limitatore, per proteggere sia l'amplificatore che l'altoparlante dal sovraccarico accidentale. Una ventola di controllo della temperatura assicura un raffreddamento ottimale senza produrre rumorosità a livelli di uscita più bassi.

**Controllo protetto**

Pannello anteriore privo di comandi: gli utenti possono configurare le impostazioni una tantum, grazie ai controlli del guadagno e dei toni alti e bassi comodamente posizionati sul pannello posteriore per una maggiore sicurezza e facilità d'uso.

**Specifiche tecniche****Specifiche elettriche**

Alimentazione di rete	
<b>U120:1</b>	
Tensione	100 V CA - 240 V CA, 50/60 Hz
Consumo energetico	
• Standby (spegniment o da remoto attivo)	1,25 W
• Modalità amplificator e LoZ modalità di inattività (4 Ω/8 Ω)	9 W/11 W
• Modalità amplificator e HiZ modalità di inattività (70 V/100 V )	13 W/17 W
• 1/8 alla potenza di uscita nominale	35 W
Accensione da remoto (ON/OFF Standby)	A 2 pin, stile Euro, chiusura dei contatti

**Prestazioni****Risposta in frequenza, -3 dB, rif. 1 kHz**

• Qualsiasi ingresso a uscita	< 20 Hz - 20 kHz
• Ingresso EMG a uscita	< 20 Hz - 18 kHz
Distorsione	<0,5% alla potenza di uscita nominale, 1 kHz

**Prestazioni**

Topologia stadio di uscita	Classe D
Equalizzazione	
Shelving per toni bassi	± 12 dB/100 Hz
Shelving per toni alti	± 12 dB/10 kHz
Filtro	
• Impostazione LO-CUT permanente	f=20 Hz, 12 dB/ott.
• HI-PASS (HPF) commutabile, attivabile	f=120 Hz, 12 dB/ott.

**Generale****LED di stato anteriori**

• Protezione (rosso)	Protezione
• Picco (rosso)	1 dB prima della saturazione (ingresso e uscita)
• Segnale (verde)	Segnale di ingresso e uscita
• Chiamata (verde)	EMG
• Alimentazione (verde)	Condizione di accensione
DIP switch	EMG (HiZ/livello di linea), HPF (120 Hz), Uscita (HiZ/LowZ), modalità Amp (70 V/100 V; 4Ω/8Ω)

**Protezioni**

• Amplificatore	Limitatori audio, temperatura elevata, CC, HF, cortocircuito, protezione da sovracorrente
• Alimentatore in modalità di commutazione	Protezione da sovra/sottotensione della rete elettrica, limitatore dei picchi di corrente, sovracorrente della rete elettrica, temperatura elevata
• Spegnimento da remoto	Chiusura contatti

**Ingressi**

Numero di ingressi	1 linea bilanciata, 1 linea non bilanciata, EMG (ingresso di priorità)
--------------------	--

**Ingresso 1**

Tipo	Linea bilanciata
Connettore	Stile Euro a 3 pin
Sensibilità	500 mV
Impedenza	10 kΩ
Livello massimo ingresso	+12 dBu

**Ingresso 2**

Tipo	Linea non bilanciata
Connettore	RCA (chinch), stereo convertito in mono
Sensibilità	250 mV (R e L)
Impedenza	4,7 kΩ
Livello massimo ingresso	+16 dBu (R e L)

**Ingresso EMG**

**Ingressi**

Tipo	Linea; 100 V
Connettore	a 2 pin, bilanciato
Impedenza	
• EMG (linea)	>15 k $\Omega$
• EMG (HiZ)	>470 k $\Omega$
Livello massimo ingresso	
• EMG (linea)	+11,5 dBu
• EMG (HiZ)	+44,5 dBu

**Uscita altoparlante**

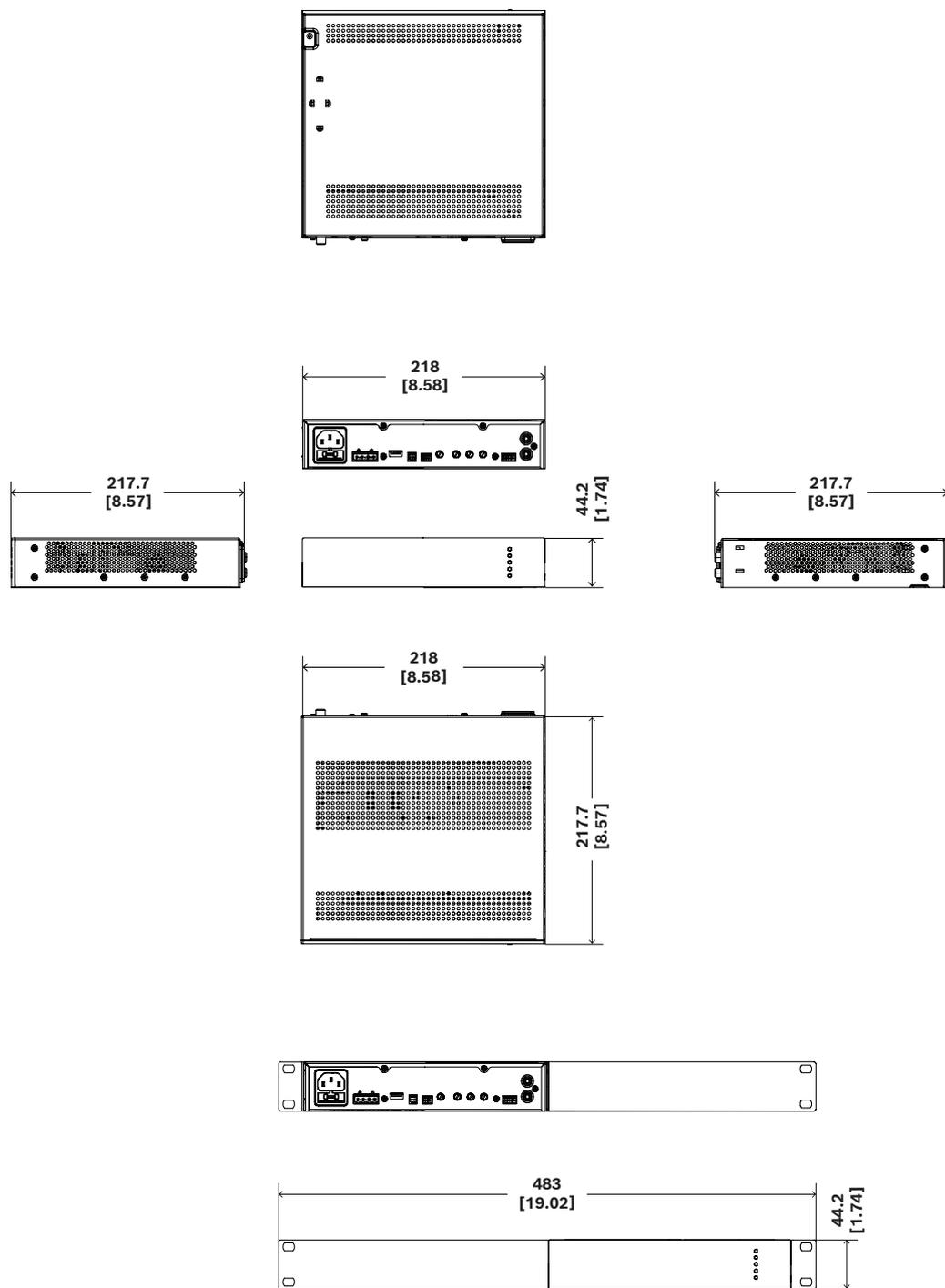
Connettore	Stile Euro a 4 pin (2 pin per LoZ, 2 pin per HiZ)
Potenza di uscita secondo IHF-A-202 (Dynamic-Headroom, burst 1 kHz/20 ms on/480 ms off/basso livello -20 dB)	120 W
Rapporto segnale/rumore (ponderato A, rif. alla potenza di uscita nominale)	> 100 dB
Tensione di uscita max, 1 kHz, THD=0,5%, nessun carico	<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>

**Caratteristiche meccaniche****Alloggiamento**

Grado di protezione IEC	Classe I (messa a terra)
Dimensioni (AxLxP), senza accessori	44,2 mm x 218 mm x 210 mm
Colore in RAL	RAL 9017 (nero)
Peso netto (senza accessori)	1,8 kg
Peso netto (con accessori)	2,3 kg
Peso lordo	2,6 kg
Montaggio	Standalone; rack da 19"; rack affiancato; mezzo rack da 19"; sul tavolo; sotto il tavolo

**Caratteristiche ambientali****Condizioni climatiche**

Sistema di raffreddamento	Ventole a quattro fasi (Spento/Lento/Medio/Veloce)
Temperatura di esercizio	-5 °C - 45 °C
Temperatura di stoccaggio	-40 °C - 70 °C



mm [in]

Fig. 1: Dimensioni

Block Diagram U Series (Power Amplifier)

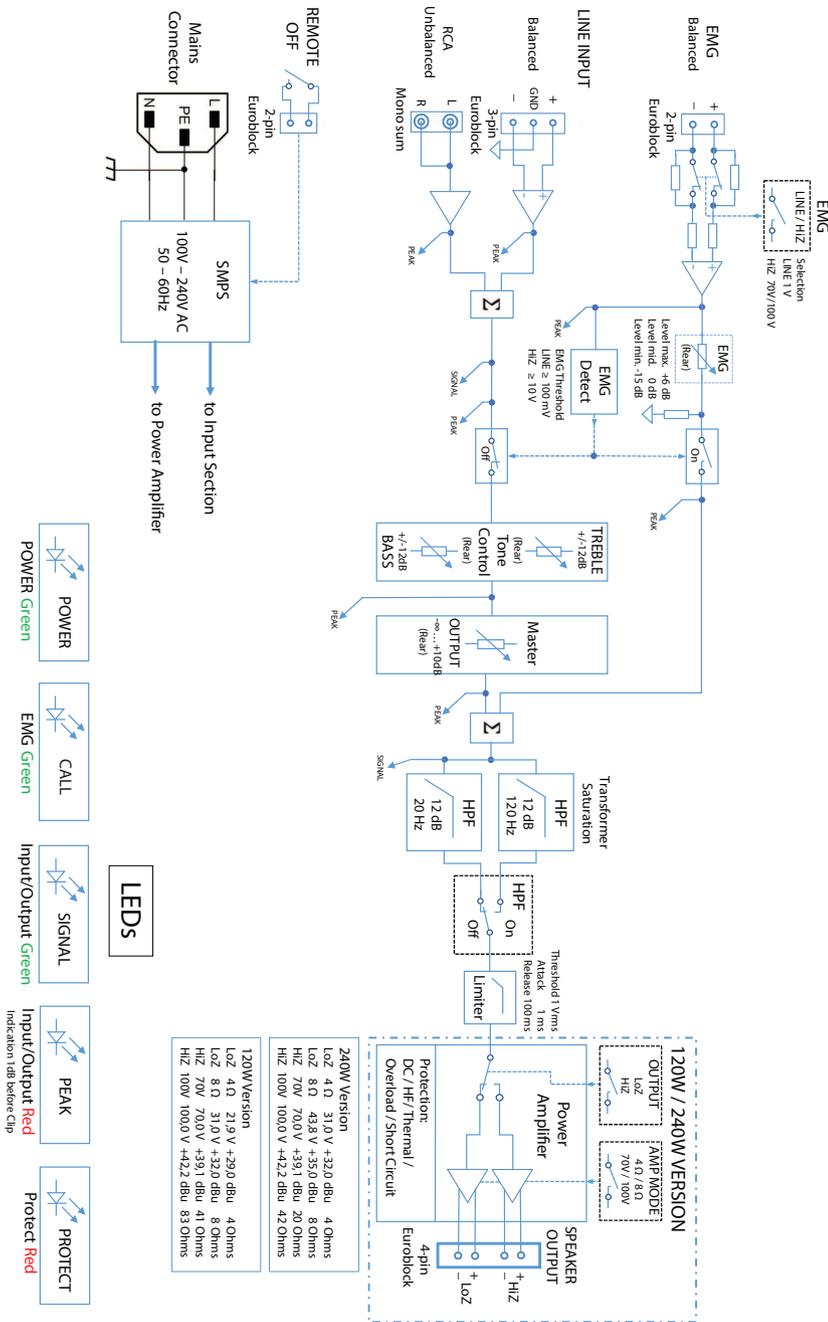


Fig. 2: Schema a blocchi

## Informazioni per l'ordinazione

### U120:1-CN Amplificatore potenza, 120W 1 canale CN

Amplificatore di potenza da 120 W a 1 canali con condivisione della potenza.

Numero ordine **U120:1-CN | F.01U.425.744**

### U120:1-EU Amplificatore potenza, 120W 1 canale EU

Amplificatore di potenza da 120 W a 1 canali con condivisione della potenza.

Numero ordine **U120:1-EU | F.01U.425.740**

### U120:1-US Amplificatore potenza, 120W 1 canale USA

Amplificatore di potenza da 120 W a 1 canali con condivisione della potenza.

Numero ordine **U120:1-US | F.01U.425.742**



<https://www.dynacord.com>