

Amplificatore mixer U120:1M da 120 W, 1 canale



- Ingressi versatili: 4 ingressi, di cui 2 ingressi aux e 2 opzioni microfono/linea con supporto alimentazione phantom
- Massima potenza in uscita che supporta 4 Ω , 8 Ω , 70 V e 100 V
- Ingresso di priorità EMG per garantire che i messaggi critici siano perfettamente udibili
- Esclusione del contatto per stazione di chiamata con suoneria a 2 toni per avvisi che richiamano l'attenzione
- 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
- Voice-over ducking che regola automaticamente il volume della musica di sottofondo per una comunicazione vocale più chiara
- Spegnimento (stand by) da remoto per migliorare l'efficienza energetica

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

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 Ω e 8 Ω, offrendo versatilità nel design del sistema.

Alimentazione phantom

Agevola il funzionamento del microfono con l'alimentazione fornita ad entrambi gli ingressi microfono.

Funzionalità ducking VOX

Dà priorità all'ingresso della voce, migliorando la chiarezza durante gli annunci o i discorsi.

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.

Controlli frontali accessibili

Consente di regolare comodamente il guadagno in uscita e in ingresso per ogni canale e le impostazioni dei bassi e degli alti direttamente dal pannello anteriore, per facilitare la personalizzazione.

Specifiche tecniche

Specifiche elettriche

Alimentazione di rete	
U120:1M	
Tensione	100 V CA - 240 V CA, 50/60 Hz
Consumo energetico	

Alimentazione di rete	
• Standby (spegnimento o da remoto attivo)	1,25 W
• Modalità amplificator e LoZ modalità di inattività (4 Ω/8 Ω)	9 W/12 W
• Modalità amplificator e HiZ modalità di inattività (70 V/100 V)	14 W/18 W
• 1/8 alla potenza di uscita nominale	40 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 - 15 kHz
• Qualsiasi ingresso a uscita LINE	< 10 Hz - 60 kHz
Distorsione	<0,5% alla potenza di uscita nominale, 1 kHz
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/attivazione priorità/ingresso Vox attivo
• Alimentazione (verde)	Condizione di accensione

Generale

DIP switch	EMG (HiZ/livello di linea), avviso acustico a due toni (ON/OFF), HPF (120 Hz), VOX (ON/OFF), alimentazione phantom (+48 V/OFF) uscita (HiZ/LoZ), 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	2 mic/linea, 2 aux, EMG (ingresso priorità)
--------------------	---

Sensibilità con tutti i controlli di livello in posizione max.

• MIC/stazione di chiamata	-68 dBu (300 μV)
• AUX (solo L o R)	-11,8 dBu (200 mV)
• AUX (Stereo) (L e R)	-17,8 dBu (100 mV)

Livello massimo ingresso

• LINE/MIC	+7,5 dBu
• AUX (L o R)	+22 dBu
• AUX (L e R)	+16 dBu
• EMG (linea EMG)	+11,5 dBu
• EMG (HiZ 100 V)	+44,5 dBu

Impedenze di ingresso

MIC/stazione di chiamata	10 kΩ
AUX	4,7 kΩ
EMG (Linea)	>15 kΩ
EMG (HiZ)	>470 kΩ

Ingresso LINE/MIC1

Tipo	LINE/MIC, stazione di chiamata, sostituzione contatti con avviso acustico
Connettore	XLR a 3 pin, bilanciato/stile Euro a 5 pin, bilanciato (3 pin per ingresso, 2 pin per attivazione)
Gamma dinamica	60 dB (guadagno Mic min - max)
Rumore ingresso equivalente	<-115 dBu
Alimentazione phantom, commutabile	48 V DC

Ingresso LINE/MIC2

Tipo	Mic/Linea, sostituzione ducking VOX
------	-------------------------------------

Ingressi

Connettore	XLR a 3 pin, bilanciato
Funzionalità ducking VOX	Controllo ducking 0 dB - 45 dB
Soglia VOX	-60 dBu - +8 dBu, regolabile tramite il controllo del livello MIC2
Gamma dinamica	60 dB (guadagno Mic min - max)
Rumore ingresso equivalente	<-115 dBu
Alimentazione phantom, commutabile	48 V DC

Ingresso AUX1

Tipo	Linea
Connettore	RCA (cinch), stereo convertito in mono, non bilanciato

Ingresso AUX2

Tipo	Linea
Connettore	RCA (cinch), stereo convertito in mono, non bilanciato

Ingresso EMG

Tipo	Linea; 100 V
Connettore	a 2 pin, bilanciato

Uscita altoparlante

Connettore	Stile Euro a 4 pin (2 pin per LoZ, 2 pin per HiZ)
------------	---

Potenza di uscita secondo IHF-A-202 120 W
(Dynamic-Headroom, burst
1 kHz/20 ms on/480 ms off/basso
livello -20 dB)

Tensione di uscita max, 1 kHz, THD=0,5%, nessun carico	4 Ω	8 Ω	70 V	100 V
	22 V _{RMS}	32 V _{RMS}	71 V _{RMS}	102 V _{RMS}

Rapporto segnale/rumore (ponderato A, rif. alla potenza di uscita nominale)	> 100 dB
--	----------

Caratteristiche meccaniche**Alloggiamento**

Grado di protezione IEC	Classe I (messa a terra)
Dimensioni (AxLxP), senza accessori	44,2 mm x 218 mm x 217,7 mm
Colore in RAL	RAL 9017 (nero)
Peso netto (senza accessori)	1,9 kg
Peso netto (con accessori)	2,4 kg
Peso lordo	2,8 kg
Montaggio	Standalone; rack da 19"; rack affiancato; mezzo rack da 19"; sul tavolo; sotto il tavolo

Caratteristiche ambientali

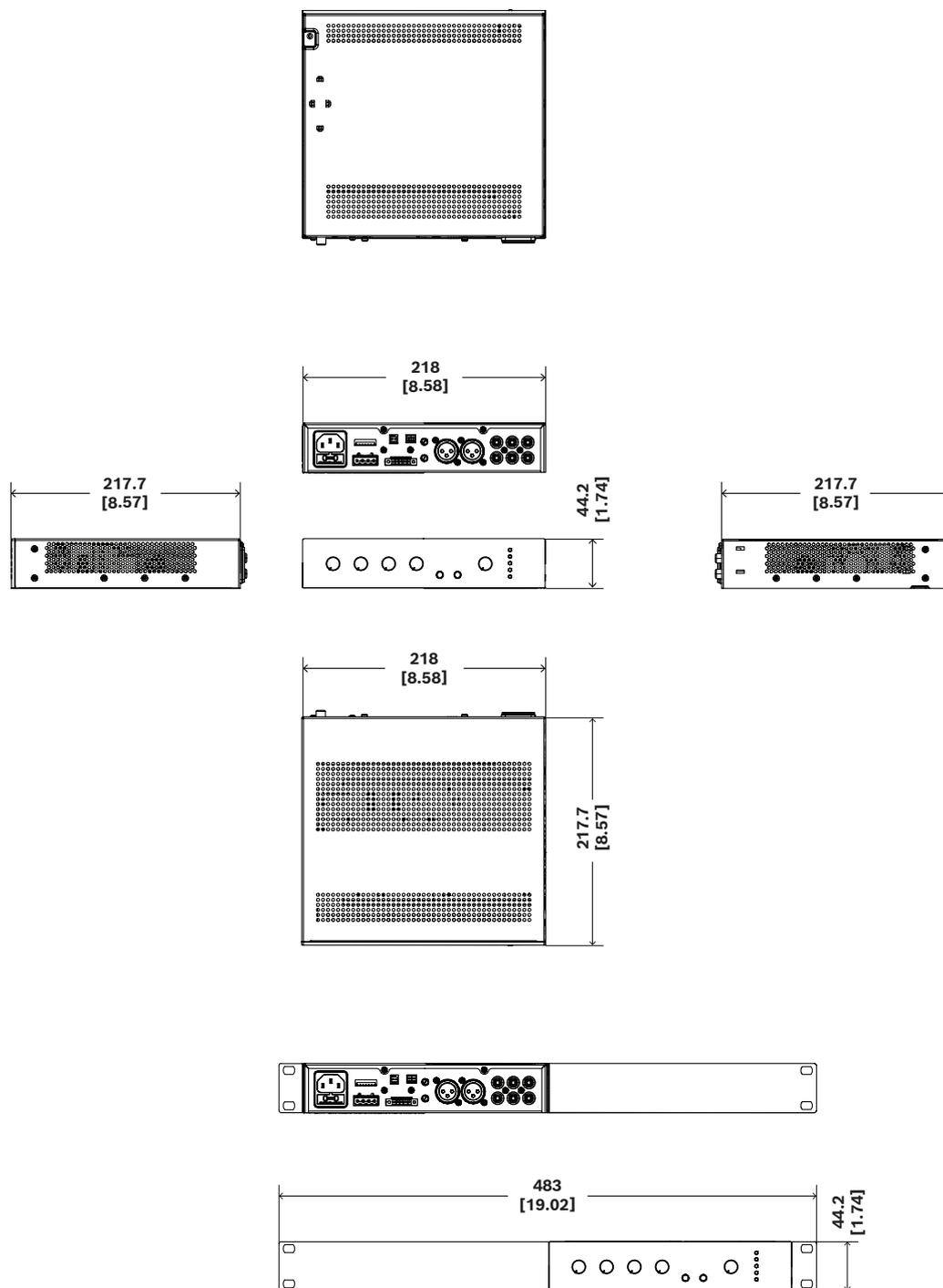
Condizioni climatiche

Sistema di raffreddamento Ventole a quattro fasi (Spento/Lento/
Medio/Veloce)

Condizioni climatiche

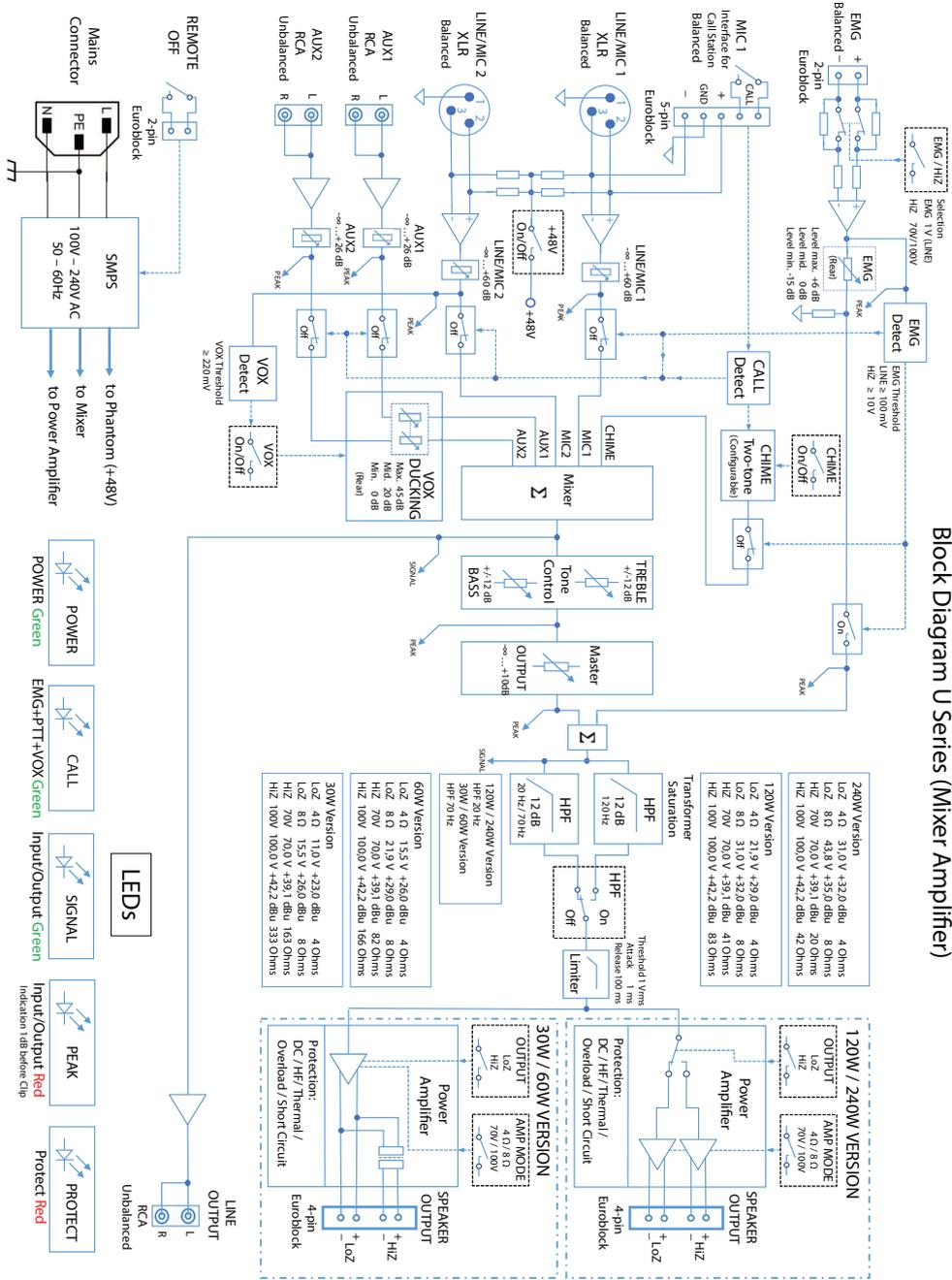
Temperatura di esercizio -5 °C - 45 °C

Temperatura di stoccaggio -40 °C - 70 °C



mm [in]

Fig. 1: Dimensioni



Block Diagram U Series (Mixer Amplifier)

Fig. 2: Schema a blocchi

Informazioni per l'ordinazione

U120:1M-CN Amplificatore mixer, 120W 1 canale CN

Amplificatore mixer da 120 W, 1 canale
 Numero ordine **U120:1M-CN | F.01U.425.756**

U120:1M-EU Amplificatore mixer, 120W 1 canale EU

Amplificatore mixer da 120 W, 1 canale
 Numero ordine **U120:1M-EU | F.01U.425.748**

U120:1M-US Amplificatore mixer, 120W 1 canale USA

Amplificatore mixer da 120 W, 1 canale
 Numero ordine **U120:1M-US | F.01U.425.752**

Accessori

PLE-1CS Stazione di chiamata, a tutte le zone

Una stazione di chiamata per tutte le zone dotata di cavo da 2 m e connettore in stile Euro bloccabile.

Numero ordine **PLE-1CS | F.01U.066.940**



<https://www.dynacord.com>