

Amplificatore di potenza U240:1 da 240 W, a 1 canale



Il nuovo U240:1 è un amplificatore di potenza da 240 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 U240:1 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 Ω , 8 Ω , 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 Ω e 8 Ω , 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****U240:1**

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)	10 W/11 W
• Modalità amplificator e HiZ modalità di inattività (70 V/100 V)	10 W/13 W
• 1/8 alla potenza di uscita nominale	50 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 Ω
• EMG (HiZ)	>470 k Ω
Livello massimo ingresso	
• EMG (linea)	+11,5 dBu
• EMG (HiZ)	+44,5 dBu

Uscita altoparlante

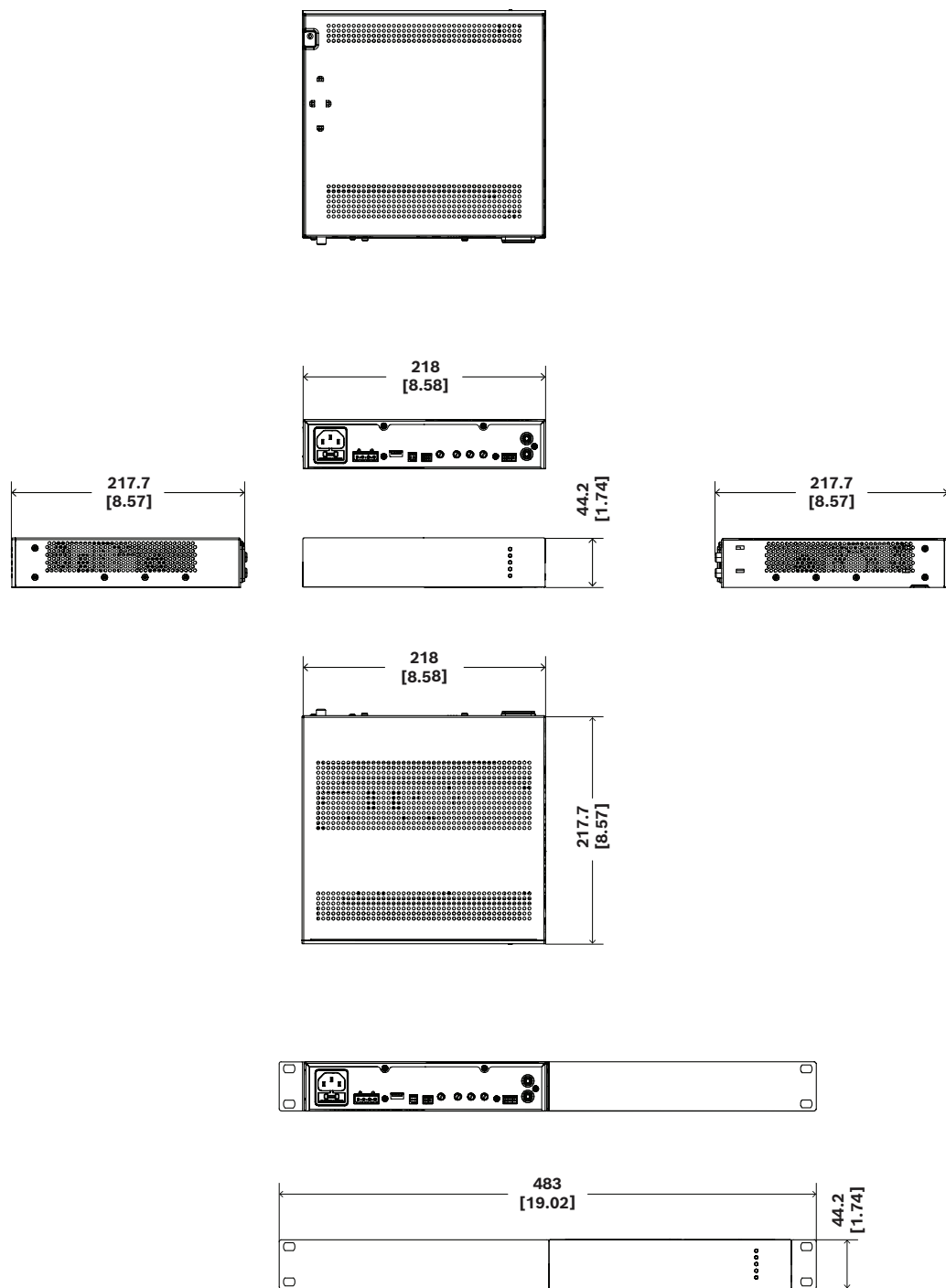
Connettore	Stile Euro a 4 pin (2 pin per LoZ, 2 pin per HiZ)
Potenza di uscita secondo IHF-A-202 (Dynamic-Headroom, burst 1 kHz/20 ms on/480 ms off/basso livello -20 dB)	240 W
Rapporto segnale/rumore (ponderato A, rif. alla potenza di uscita nominale)	> 100 dB
Tensione di uscita max, 1 kHz, THD=0,5%, nessun carico	4 Ω 8 Ω 70 V 100 V
	31 V _{RMS} 45 V _{RMS} 71 V _{RMS} 102 V _{RMS}

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)

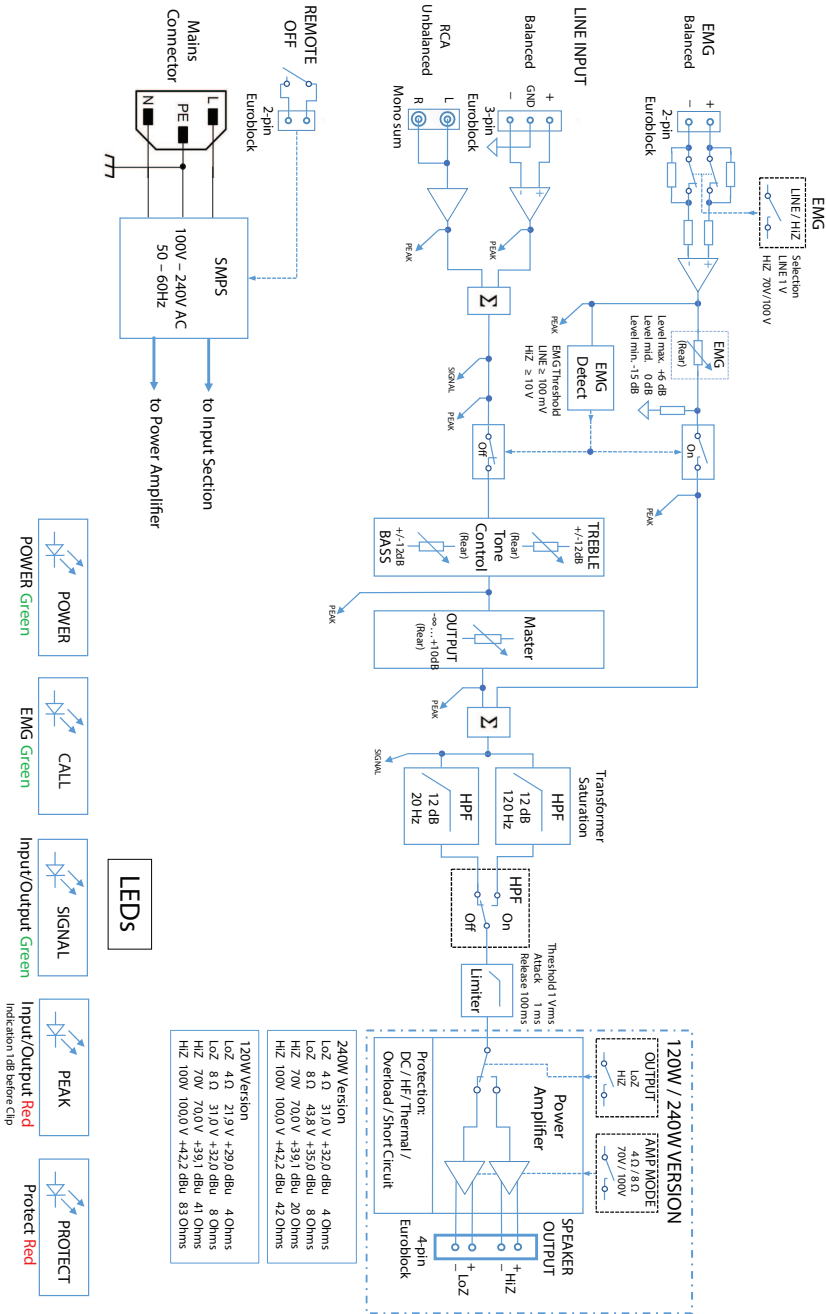


Fig. 2: Schema a blocchi

Informazioni per l'ordinazione

U240:1-CN Amplificatore potenza, 240W 1 canale CN

Amplificatore di potenza da 240 W a 1 canali con condivisione della potenza.

Numero ordine **U240:1-CN | F.01U.425.745**

U240:1-EU Amplificatore potenza, 240W 1 canale EU

Amplificatore di potenza da 240 W a 1 canali con condivisione della potenza.

Numero ordine **U240:1-EU | F.01U.425.741**

U240:1-US Amplificatore potenza, 240W 1 canale USA

Amplificatore di potenza da 240 W a 1 canali con condivisione della potenza.

Numero ordine **U240:1-US | F.01U.425.743**



<https://www.dynacord.com>