

U240:1 Leistungsverstärker, 240 W, 1-Kanal



Wir stellen vor: der U240:1, ein 240-W-Leistungsverstärker, der ideal für kleine und mittelgroße Anwendungsbereiche geeignet ist. Qualität, Performance und konstante Zuverlässigkeit stehen im Vordergrund. Dieser Verstärker ist ideal für Hintergrundmusik und kristallklare Durchsagen – die perfekte Wahl für verschiedene Umgebungen wie Bars, Restaurants, Einzelhandel, Bildungseinrichtungen, Gotteshäuser, Museen, Galerien, Verkehrs- und Konferenzzentren.

Durch seine kompakte Bauform, 1/2 19", 1HE, bietet der U240:1 zahlreiche Installationsmöglichkeiten, selbst bei begrenztem Raum. Die mitgelieferten Halterungen eignen sich sowohl für Einzel- als auch Doppel-19"-Rack-Einbaukonfigurationen. Desktop- und Untertisch-Installationen sind problemlos möglich. Zwei nebeneinander montierte Verstärker können nahtlos in einer einzigen 19"-Rackeinheit untergebracht werden, wodurch die Platzausnutzung optimiert und sowohl die Kanalzahl als auch die Ausgangsleistung effektiv verdoppelt werden.

- Volle Ausgangsleistung für 4, 8, 70 V und 100 V
- EMG-Override-Eingang, um sicherzustellen, dass wichtige Mitteilungen klar und deutlich zu hören sind
- Wählbare 120-Hz-Hochpassfilter zur individuellen Anpassung des Audioausgangs und Vermeidung von unerwünschtem niederfrequentem Rauschen
- Platzsparendes, kompaktes 1/2 19"-Rack-Design, das Vielseitigkeit bietet, ohne Leistungseinbußen
- Ferneinschaltung AUS (Stand-by), für eine verbesserte Energieeffizienz

Funktionen

Moderne Verstärkungstechnologie

Die Class D Verstärkungsstopologie bietet im Vergleich zu herkömmlichen linearen Netzteilen und Class AB Verstärkern eine höhere Energieeffizienz, Produktqualität und Zuverlässigkeit.

Kompakter Formfaktor

1/2 19", 1HE-Gehäuse sorgt für platzsparende Installation, ohne Leistungseinbußen.

Volle Leistung bei niedriger und hoher Impedanz

Unterstützt Lautsprechersysteme mit 70 V, 100 V, 4 und 8 Ohm und bietet Vielseitigkeit beim Systemdesign.

Ferneinschaltung

Ermöglicht die Ein-/Ausschaltfunktion aus der Ferne über einen Kontaktschluss, was den Bedienkomfort erhöht.

Bass- und Höhenregelung

Ermöglicht die Feinabstimmung der Audioausgabe mit speziellen Bass- und Höhenreglern.

Hochpassfilter

Verfügbare 120-Hz-Hochpassfilter zur Anpassung der Audioausgabe an die Anforderungen der Anwendung.

Flexible Befestigungsoptionen

Bietet vielseitige Montagemöglichkeiten, wie z. B. 19"-Rack-Montage, 19"-Rack-Montage nebeneinander, Desktop- oder Untertischmontage, durch mitgelieferte Halterungen und Zubehör.

Notfalleingang

Er verfügt über einen 100-V- und einen Line-In-Notfalleingang mit Pegelauswahl, um sicherzustellen, dass wichtige Mitteilungen klar und deutlich zu hören sind.

Schutzschaltungen

Ausgestattet mit Überlast- und Kurzschlussschutz sowie einem Limiter, der sowohl den Verstärker als auch den Lautsprecher vor versehentlicher Übersteuerung schützt. Ein temperaturgeregelter Lüfter gewährleistet eine optimale Kühlung, ohne bei niedrigerer Ausgangsleistung hörbare Lüftergeräusche zu verursachen.

Geschützte Steuerung

Auf der Frontseite gibt es keine Bedienelemente; die Regler für Verstärkung, Bass und Höhen befinden sich auf der Rückseite und sorgen für zusätzliche Sicherheit und Benutzerfreundlichkeit.

Technische Daten

Elektrisch

Netzstromversorgung	
U240:1	
Spannung	100 VAC–240 VAC, 50/60 Hz
Stromverbrauch	
• Standby (Remote OFF aktiv)	1,25 W
• Leerlaufmodus LoZ-Amp-Modus (4 Ω/8 Ω)	10 W/11 W
• Leerlaufmodus HiZ-Amp-Modus (70 V/100 V)	10 W/13 W
• 1/8-Nennausgangsleistung	50 W
Ferneinschaltung (EIN/AUS-Standby)	2-polig, Euro, Kontaktschluss

Leistung	
Frequenzgang, -3 dB, bei 1 kHz	
• Beliebiger Eingang an Ausgang	<20 Hz bis 20 kHz
• EMG-Eingang an Ausgang	<20 Hz bis 18 kHz
Verzerrung	<0.5 % bei Nennausgang, 1 kHz
Endstufentopologie	Class D
Entzerrung	
Bass-Shelving	± 12 dB/100 Hz
Höhen-Shelving	± 12 dB/10 kHz
Filter	
• LO-CUT dauerhaft	f=20 Hz, 12 dB/Oktave
• HI-PASS (HPF) schaltbar, kann aktiviert werden	f=120 Hz, 12 dB/Oktave

General	
Status-LEDs an der Frontseite	
• Protect (Rot)	Schutzschaltungen
• Peak (Rot)	1 dB vor Clipping (Eingang und Ausgang)
• Signal (grün)	Eingangs- und Ausgangssignal
• Ruf (Grün)	EMG
• Aus-/Einschalten (Grün)	Einschaltbedingung
DIP-Schalter	EMG (HiZ/Line-Pegel), HPF (120 Hz), Ausgang (HiZ/LowZ), Amp-Modus (70 V/100 V; 4 Ω/8 Ω)

Schutzschaltungen	
• Verstärker	Audio-Limiter, Überhitzung, Gleichstrom, Hochfrequenz, Kurzschluss, Überstromschutz
• Schaltnetzteil	Netz-Über-/Unterspannungsschutz, Einschaltstrombegrenzung, Netz-Überstrom, Überhitzung
• Ferneinschaltung AUS	Schließkontakt

Eingänge	
Anzahl der Eingänge	1 symmetrische Leitung, 1 unsymmetrische Leitung, EMG (Prioritätseingang)
Eingang 1	
Type	Symmetrische Leitung
Steckverbinder	3-polig, Euro
Sensitivity (Empfindlichkeit)	500 mV
Impedanz	10 kΩ
Maximaler Eingangspegel	+12 dBu
Eingang 2	
Type	Unsymmetrische Leitung
Steckverbinder	RCA (Cinch), Stereo auf Mono konvertiert
Sensitivity (Empfindlichkeit)	250 mV (R und L)

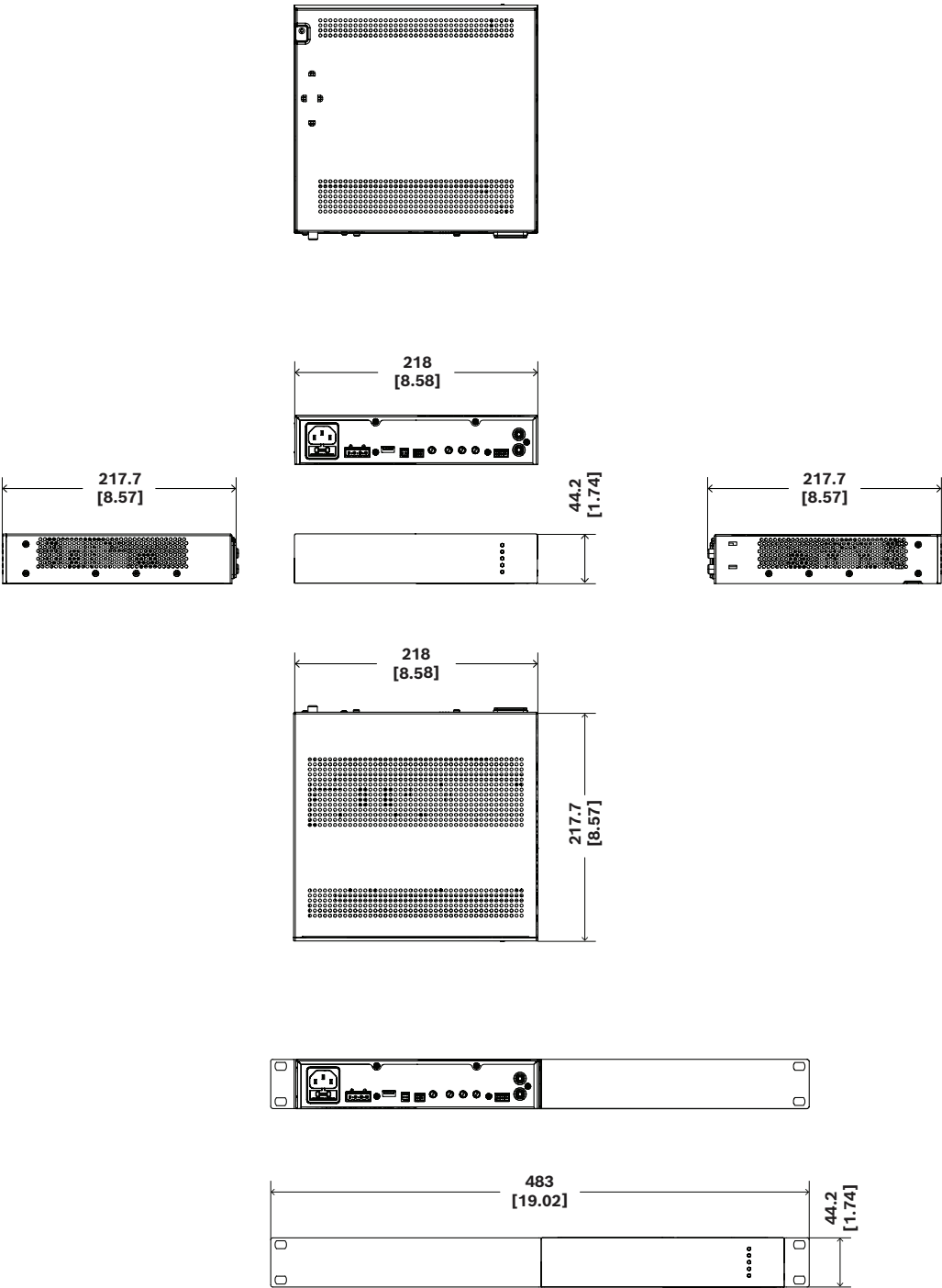
Eingänge	
Impedanz	4,7 kΩ
Maximaler Eingangspegel	+16 dBu (R und L)
EMG-Eingang	
Type	Line; 100 V
Steckverbinder	2-polig, symmetrisch
Impedanz	
• EMG (Line)	>15 kΩ
• EMG (HiZ)	>470 kΩ
Maximaler Eingangspegel	
• EMG (Line)	+11,5 dBu
• EMG (HiZ)	+44,5 dBu
Lautsprecherausgang	
Steckverbinder	4-polig, Euro (2-polig für LoZ, 2-polig für HiZ)
Ausgangsleistung gemäß IHF-A-202 (Dynamic-Headroom, Burst 1 kHz/20 ms an/480 ms aus/low level -20 dB)	240 W
Signal-Rausch-Verhältnis (S/N) (A-gewichtet, bez. auf maximalen Ausgangsleistung)	> 100 dB
Max. Ausgangsspannung, 1 kHz, THD=0,5 %, keine Last	4 Ω
	31 V _{RMS}
	8 Ω
	45 V _{RMS}
	70 V
	71 V _{RMS}
	100 V
	102 V _{RMS}

Mechanisch

Gehäuse	
IEC-Schutzklasse	Klasse I (geerdet)
Abmessungen (HxBxT), ohne Zubehör	44,2 x 218 x 210 mm
RAL-Farbe	RAL 9017 Verkehrsschwarz
Nettogewicht (ohne Zubehör)	1,8 kg
Nettogewicht (mit Zubehör)	2,3 kg
Liefergewicht	2,6 kg
Installation	Standalone; 19"-Rack; 19"-Rack nebeneinander; 1/2 19"-Rack; Desktop Untertisch

Umgebungsbedingungen

Klimatische Bedingungen	
Kühlkonzept	Vier-Stufen-Lüfter (Aus/Langsam/ Mittel/Schnell)
Betriebstemperatur	-5 °C bis 45 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis 70 °C



mm [in]

Abb. 1: Maße

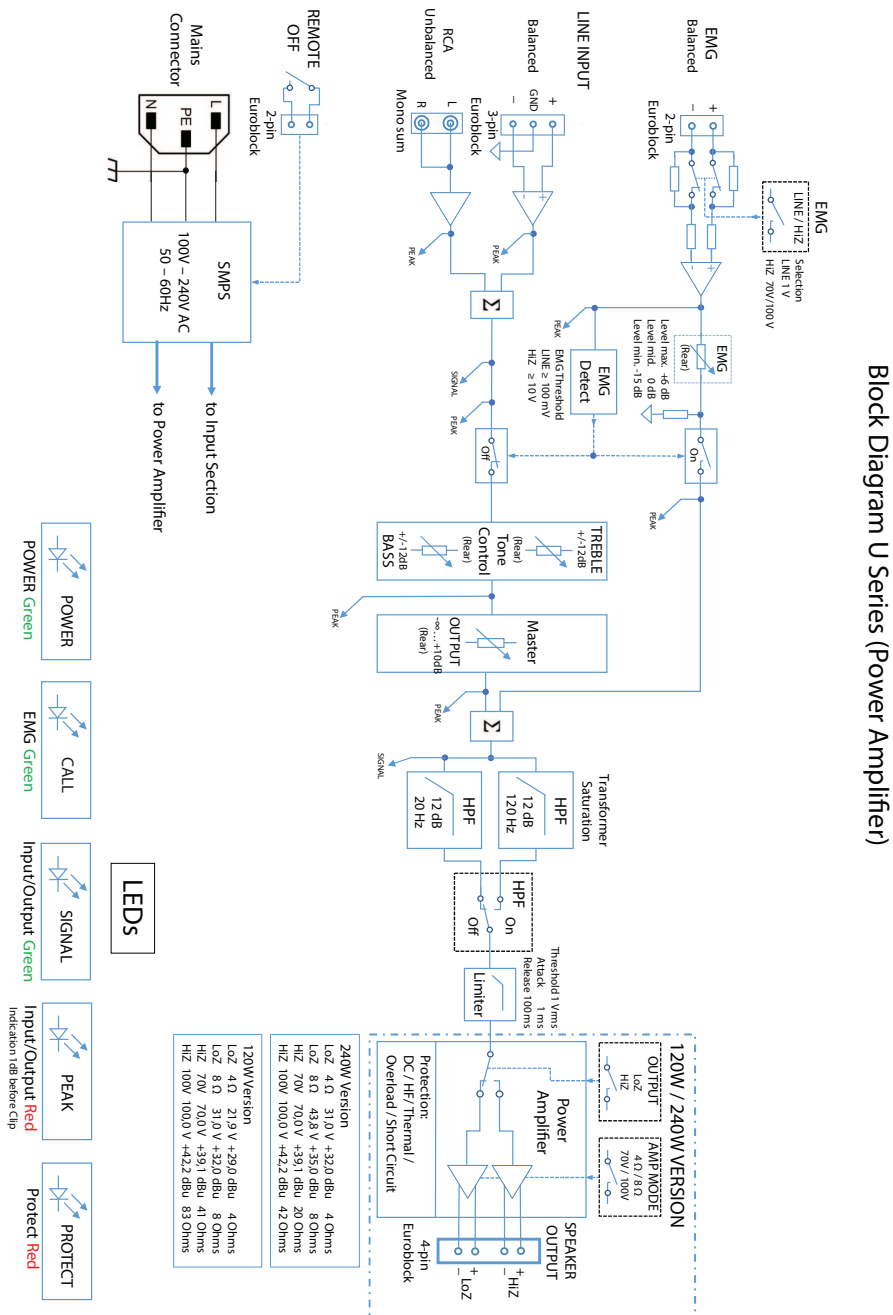


Abb. 2: Blockschaltbild

Bestellinformationen

U240:1-CN Leistungsverstärker 240W 1-Kanal, CN

1-Kanal-Leistungsverstärker mit 240 W Leistung und Lastverteilung.

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

U240:1-EU Leistungsverstärker 240W 1-Kanal, EU

1-Kanal-Leistungsverstärker mit 240 W Leistung und Lastverteilung.

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

U240:1-US Leistungsverstärker 240W 1-Kanal, US

1-Kanal-Leistungsverstärker mit 240 W Leistung und Lastverteilung.

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



<https://www.dynacord.com>