

U120:1 Amplificateur de puissance 120W, 1 canal



Voici l'amplificateur U120:1, un amplificateur de puissance 120 W conçu pour satisfaire aux exigences des installations de petite et moyenne taille où les critères prépondérants sont la qualité, les performances et une fiabilité sans faille. Cet amplificateur est idéal pour la musique d'ambiance et les applications d'annonces vocales d'une grande clarté. Il s'adapte parfaitement aux divers environnements tels que les bars, les restaurants, les magasins, les établissements scolaires, les lieux de culte, les musées, les galeries, les hubs de transport et les centres de conférence.

Grâce à sa taille compacte, avec seulement une unité de rack en hauteur et un demi-rack en largeur, le U120:1 offre de nombreuses possibilités d'installation, même dans des configurations où l'espace est limité. Les supports intégrés facilitent les configurations de montage en rack simple ou double, tout en permettant aussi bien l'installation sur un bureau ou sous un comptoir. En cas de montage en rack côte à côte, deux amplificateurs peuvent aisément occuper une seule unité de rack, ce qui permet d'optimiser l'espace et de doubler efficacement à la fois le nombre de canaux et la puissance de sortie.

- Sortie pleine puissance prenant en charge un fonctionnement 4 Ω , 8 Ω , 70 V et 100 V
- Entrée prioritaire pour les messages d'urgence, ce qui garantit que les messages critiques peuvent être entendus clairement
- Filtres passe-haut 120 Hz sélectionnables pour personnaliser la sortie audio et éliminer les bruits basses fréquences indésirables
- Conception compacte et peu encombrante en demi-rack offrant une grande polyvalence, sans pour autant compromettre les performances
- Mise hors tension à distance (veille), ce qui améliore l'efficacité énergétique

Fonctions

Technologie d'amplification avancée

Intègre une topologie d'amplification de classe D pour une efficacité énergétique, une qualité de produit et une fiabilité supérieures à celles d'une alimentation linéaire classique et d'une amplification de classe AB.

Conception compacte

Son boîtier 1U demi-rack assure un gain de place sans pour autant compromettre les performances.

Pleine puissance à basse et haute impédance

Prend en charge les haut-parleurs 70 V, 100 V, 4 Ω et 8 Ω , offrant ainsi une souplesse de conception.

Mise sous et hors tension à distance

Permet la mise sous/hors tension à distance via des contacts à fermeture, ce qui facilite l'exploitation

Réglage des basses et des aigus

Permet un réglage fin de la sortie audio avec des commandes dédiées au réglage des basses et des aigus.

Filtre passe-haut

Filtres passe-haut 120 Hz disponibles pour adapter la sortie audio en fonction des exigences de l'application.

Options de montage flexibles

Offre des possibilités de montage polyvalent, notamment le montage en rack, en rack côte à côte, sur une table ou sous une table, facilité par les supports et accessoires inclus.

Entrée d'urgence

Dispose d'une entrée d'urgence 100 V et ligne avec sélection du niveau, ce qui garantit une diffusion claire des messages critiques.

Protection

Équipé d'une protection contre les surcharges et les courts-circuits, ainsi que d'un limiteur pour protéger l'amplificateur et le haut-parleur contre les surcharges accidentelles. Un ventilateur à température contrôlée assure un refroidissement optimal sans produire de bruit acoustique lorsque l'amplificateur est peu sollicité.

Commandes protégées

Panneau avant dépourvu de commandes ; réglez-les et n'y pensez plus grâce aux commandes de gain, de basses et d'aigus situées sur le panneau arrière pour plus de sécurité et de simplicité.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

Alimentation secteur	
U120:1	
Tension	100 Vca à 240 Vca, 50/60 Hz
Consommation	
• Veille (mise hors tension à distance activée)	1.25 W
• Mode inactif Mode amplificateur LoZ (4 Ω/8 Ω)	9 W/11 W
• Mode inactif Mode amplificateur HiZ (70 V/100 V)	13 W/17 W
• Puissance de sortie nominale 1/8	35 W

Alimentation secteur

Alimentation à distance (Mise sous/hors tension Veille) 2 broches, Eurostyle, fermeture de contact

Performances

Réponse en fréquence, -3 dB, réf. 1 kHz

- N'importe quelle entrée vers n'importe quelle sortie <20 Hz - 20 kHz
- Entrée d'urgence vers sortie <20 Hz - 18 kHz

Distorsion < 0.5 % à la puissance de sortie nominale, 1 kHz

Topologie de l'étage de sortie Classe D

Égalisation

Réglage du filtre en plateau des basses ±12 dB / 100 Hz

Réglage du filtre en plateau des aigus ±12 dB / 10 kHz

Filtre

- Coupe-bas de manière permanente f = 20 Hz, 12 dB/oct.
- Passe-haut (HPF) commutable, activable f = 120 Hz, 12 dB/oct.

General (Général)

LED d'état en façade

- Protection (rouge) Protection
- Crête (rouge) 1 dB avant écrêtage (entrée et sortie)
- Signal (vert) Signal d'entrée et de sortie
- Appel (vert) EMG
- Alimentation (vert) Condition de mise sous tension

Commutateurs DIP EMG (HiZ/niveau ligne), HPF (120 Hz), sortie (HiZ/LoZ), mode AMP (70 V/100 V ; 4 Ω/8 Ω)

Protections

- Amplificateur Limiteurs audio, température élevée, CC, HF, court-circuit, protection contre la surintensité
- Alimentation pouvant être basculée d'un mode à un autre Protection contre les surtensions ou sous-tensions secteur, limiteur de courant d'appel, surintensité secteur, température élevée
- Mise hors tension à distance Fermeture du contact

Entrées

Nombre d'entrées 1 ligne symétrique, 1 ligne asymétrique, urgence (entrée prioritaire)

Entrée 1

Type Ligne symétrique

Connecteur Eurostyle 3 broches

Entrées

Sensibilité	500 mV
Impédance	10 kΩ
Niveau d'entrée maximum	+12 dBu

Entrée 2

Type	Ligne asymétrique
Connecteur	RCA (Cinch), stéréo converti en mono
Sensibilité	250 mV (D et G)
Impédance	4,7 kΩ
Niveau d'entrée maximum	+16 dBu (D et G)

Entrée d'urgence

Type	Ligne ; 100 V
Connecteur	2 broches, symétrique
Impédance	
• Urgence (ligne)	>15 kΩ
• Urgence (haute impédance z)	>470 kΩ
Niveau d'entrée maximum	
• Urgence (ligne)	+11,5 dBu
• Urgence (haute impédance z)	+44,5 dBu

Sortie haut-parleur

Connecteur	Eurostyle 4 broches (2 broches pour LoZ, 2 broches pour HiZ)
Puissance de sortie selon IHF-A-202 (Dynamic-Headroom, salve 1 kHz/20 ms sous tension/480 ms hors tension/niveau bas -20 dB).	120 W
Rapport signal/bruit (pondéré A, par rapport à la puissance de sortie nominale)	> 100 dB

Sortie haut-parleur

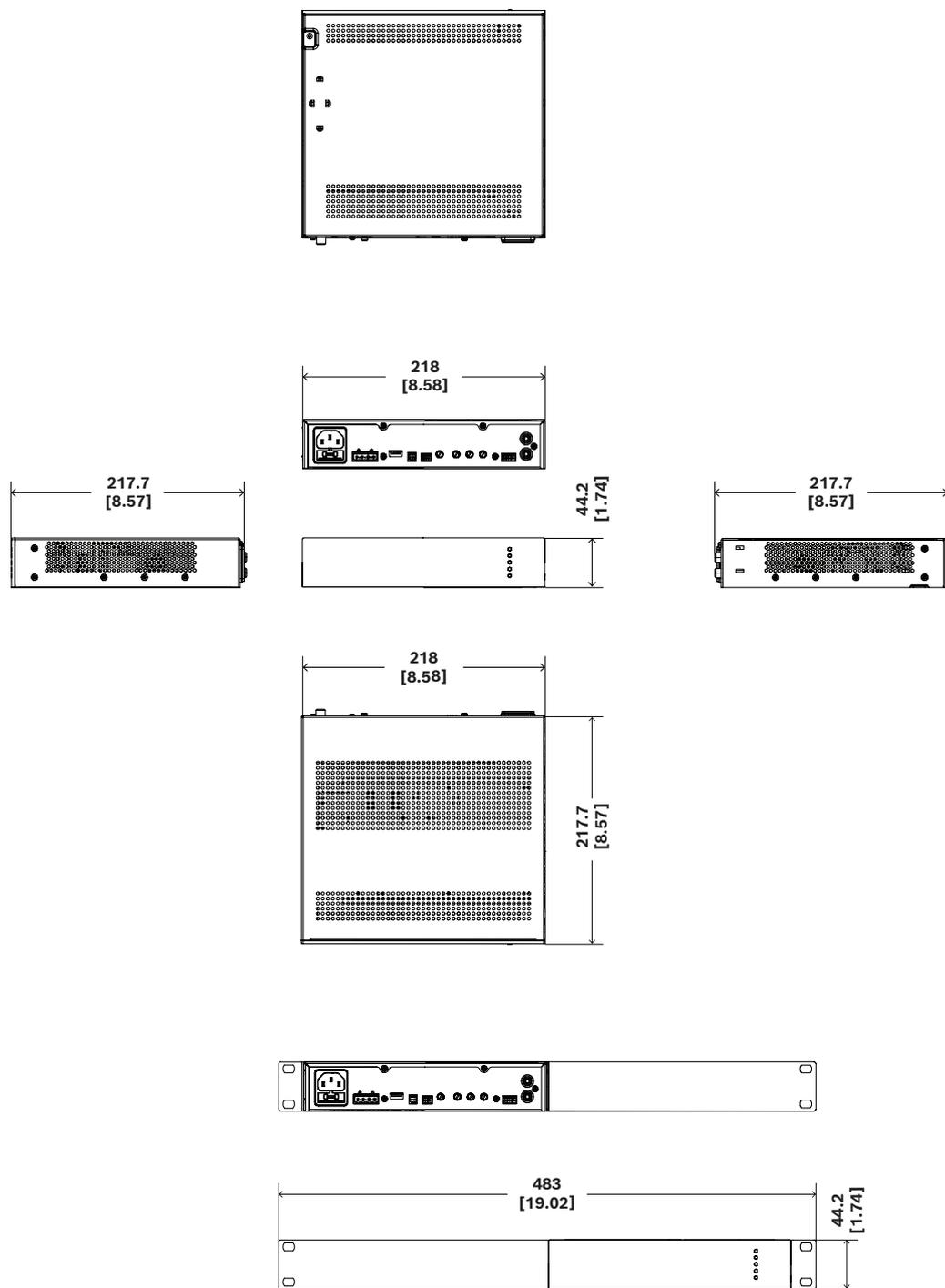
Tension de sortie max., 1 kHz, Taux de distorsion = 0,5 %, sans charge	4 Ω	8 Ω	70 V	100 V
	22 V _{RMS}	32 V _{RMS}	71 V _{RMS}	102 V _{RMS}

Mécanique**Châssis**

Classe de protection CEI	Classe I (terre)
Dimensions (H x L x P), sans accessoires	44,2 mm x 218 mm x 210 mm
Couleur (RAL)	RAL 9017 Noir trafic
Poids net (sans accessoires)	1,8 kg
Poids net (avec accessoires)	2,3 kg
Poids à l'expédition	2,6 kg
Montage	Autonome ; rack 19" ; rack côte à côte ; demi-rack 19" ; sur une table ; sous une table

Caractéristiques environnementales**Conditions climatiques**

Concept de refroidissement	Ventilateurs 4 phases (Éteint/Lent/Medium/Rapide)
Température de fonctionnement	-5°C à +45°C
Température de stockage	-40°C à +70°C



mm [in]

Fig. 1: Dimensions

Block Diagram U Series (Power Amplifier)

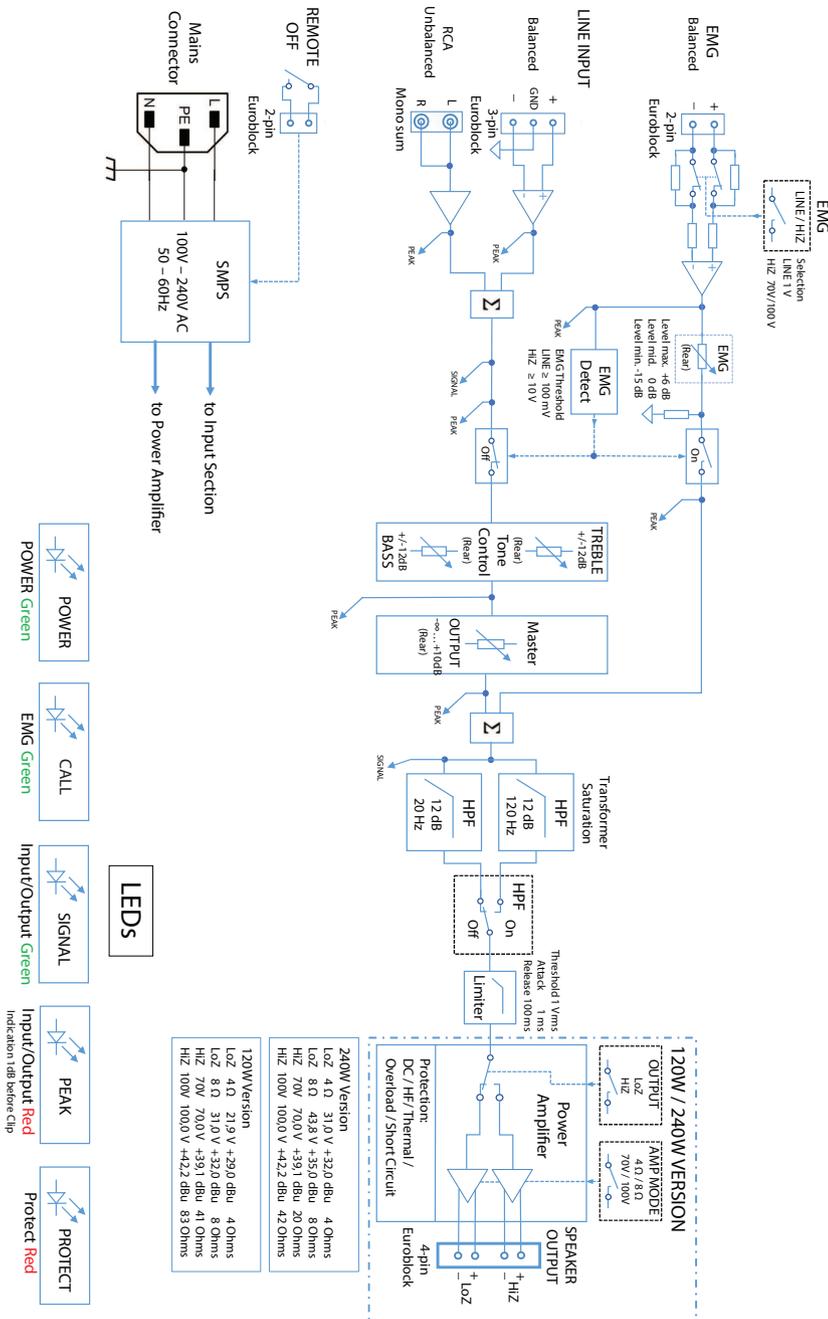


Fig. 2: Schéma de principe

Informations de commande

U120:1-CN Amplificateur de puissance 120W 1 cl CN

Amplificateur de puissance 120 W à 1 canaux avec partage de puissance.

Numéro de commande **U120:1-CN | F.01U.425.744**

U120:1-EU Amplificateur de puissance 120W 1 cl UE

Amplificateur de puissance 120 W à 1 canaux avec partage de puissance.

Numéro de commande **U120:1-EU | F.01U.425.740**

U120:1-US Amplificateur de puissance 120W 1 cl EU

Amplificateur de puissance 120 W à 1 canaux avec partage de puissance.

Numéro de commande **U120:1-US | F.01U.425.742**



<https://www.dynacord.com>