

U120:1 Vermogensversterker 120 W, 1-kanaals



We introduceren de U120:1, een 120 W eindversterker die is ontworpen om te voldoen aan de eisen van kleine tot middelgrote installaties, waarbij kwaliteit, prestaties en onwrikbare betrouwbaarheid van het hoogste belang zijn. Deze versterker is ideaal voor achtergrondmuziek en kristalheldere stemaankondigingstoepassingen, waardoor hij perfect past in diverse omgevingen zoals bars, restaurants, winkels, onderwijsinstellingen, gebedshuizen, musea, galeries, vervoersknooppunten en conferentiecentra. Dankzij het compacte formaat, dat slechts één rek-unit hoog en een half rek breed is, biedt de U120:1 zelfs in omgevingen met weinig ruimte, talloze installatiemogelijkheden. Meegeleverde beugels vergemakkelijken zowel één- als twee-rek-montageconfiguraties, terwijl bureaublad- en onderbouwinstallaties even goed uitvoerbaar zijn. Als ze naast elkaar in rekken worden gemonteerd, kunnen twee versterkers naadloos in één rek worden geplaatst, waardoor de ruimte optimaal wordt benut en zowel het aantal kanalen als het uitgangsvermogen effectief worden verdubbeld.

Functies

Geavanceerde versterkingstechnologie

Bevat een klasse-D versterkingstopologie voor superieure energie-efficiëntie, productkwaliteit en betrouwbaarheid in vergelijking met traditionele lineaire voedingen en klasse-AB versterking.

- Volledig vermogen ondersteunend bij 4Ω, 8Ω, 70 V en 100 V
- EMG- onderdrukkende ingang zorgt ervoor dat kritieke berichten duidelijk worden gehoord
- Selecteerbare 120 Hz hoogdoorlaatfilters om de audio-uitvoer aan te passen en ongewenste ruis bij lage frequenties uit te sluiten
- Compact, ruimtebesparend half-rekontwerp. Veelzijdig zonder concessies te doen aan de prestaties
- Extern uitschakelen (stand-by), voor meer energie-efficiëntie

Compacte vormfactor

Halfrek-1U-behuizing zorgt voor ruimtebesparende installatie zonder afbreuk te doen aan de prestaties.

Vol vermogen bij lage en hoge impedantie

Ondersteunt 70V-, 100V-, 4Ω- en 8Ω-luidsprekersystemen en biedt daarmee veelzijdigheid in systeemontwerp.

Extern aan/uit

Maakt via contactsluiting externe aan/uit mogelijk, voor meer bedieningsgemak.

Lage- en hogetonenregeling

Maakt fijnafstelling van de audio-uitvoer mogelijk met specifieke lage- en hoge-tonenregelaars.

Hoogdoorlaatfilter

Beschikbaar 120 Hz hoogdoorlaatfilters om de audio-uitvoer aan te passen aan de vereisten van de applicatie.

Flexibele montageopties

Biedt veelzijdige montagemogelijkheden, waaronder montage in een rek, zij-aan-zij montage in een rek, montage op een tafel of onder een tafel. Dit, dankzij de meegeleverde beugels en accessoires.

Ingang voor noodoproepen

Voorzien van 100 V en Line In-noodingang met niveau-selectie. Zo komen kritieke berichten duidelijk over.

Beveiliging

Uitgerust met beveiliging tegen overbelasting en kortsluiting, in combinatie met een begrenzer om zowel de versterker als de luidspreker te beschermen tegen onbedoelde oversturing. Een temperatuurgestuurde ventilator zorgt voor optimale koeling, zonder hinderlijk geluid bij lagere uitgangsniveaus te genereren.

Beveiligde besturing

Geen bedieningselementen op het voorpaneel. Eén keer instellen met de gain-, bas- en treble-regelaars op het achterpaneel is genoeg en biedt extra veiligheid en gebruiksgemak.

Technische specificaties

Elektrisch

Netspanning	
U120:1	
Spanning	100 VAC - 240 VAC, 50/60 Hz
Stroomverbruik	
• Stand-by (Uit op afstand actief)	1.25 W
• Inactieve modus LoZ-amp-modus (4 Ω / 8 Ω)	9 W / 11 W
• Inactieve modus HiZ-amp-modus (70 V / 100 V)	13 W / 17 W
• 1/8 nominaal uitgangsvermogen	35 W
Voeding op afstand (AAN/UIT Standby)	2-pins, Eurostyle, contactsluiting
Prestaties	
Frequentierugkoppeling, -3 dB ref. 1 kHz	
• Elke ingang naar uitgang	<20 Hz – 20 kHz
• EMG-ingang naar uitgang	<20 Hz – 18 kHz
Vervorming	< 0.5% bij nominaal uitgangsniveau, 1 kHz
Topologie uitgangsfase	Klasse D
Equalizer	
Bass-shelving	±12 dB / 100 Hz

Prestaties

Treble-shelving ±12 dB / 10 kHz

Filter

- LO-CUT permanent f=20 Hz, 12 dB/oct.
- HI-PASS (HPF) schakelbaar, kan worden geactiveerd f=120 Hz, 12 dB/oct.

Algemeen

Status leds voorzijde

- Beschermen (Rood) Beveiliging
 - Piek (rood) 1 dB voor clip (ingang en uitgang)
 - Signaal (groen) Ingangs- en uitgangssignaal
 - Oproep (groen) EMG
 - Voeding (groen) Ingeschakelde toestand
- DIP-schakelaars EMG (HiZ/Lijnniveau), HPF (120 Hz), Uitgang (HiZ/LowZ), Versterkingsmodus (70 V/100 V; 4Ω/8Ω)

Beveiligingen

- Versterker Audiobegrenzers, hoge temperatuur, DC, HF, kortsluiting, overstroombeveiliging
- Schakelende voeding Netover-/onderspanningsbeveiliging, inschakelstroombegrenzer, netoverstroom, hoge temperatuur
- Aan/uit op afstand Maak contact

Ingangen

Aantal invoeren 1 gebalanceerde lijn, 1 ongebalanceerde lijn, EMG (prioriteitsingang)

Ingang 1

Type Gebalanceerde lijn
 Connector 3-pins Eurostyle
 Gevoeligheid 500 mV
 Impedantie 10 kΩ
 Maximaal ingangsniveau +12 dBu

Ingang 2

Type Ongebalanceerde lijn
 Connector RCA (chinch), stereo omgezet naar mono
 Gevoeligheid 250 mV (R en L)
 Impedantie 4.7 kΩ
 Maximaal ingangsniveau +16 dBu (R en L)

EMG-ingang

Type Lijn; 100 V
 Connector 2-pins gebalanceerd
 Impedantie
 • EMG (lijn) >15 kΩ

Ingangen

• EMG (HiZ)	>470 k Ω
Maximaal ingangsniveau	
• EMG (lijn)	+11.5 dBu
• EMG (HiZ)	+44.5 dBu

Luidsprekeruitgang

Connector	4-pins Eurostyle (2-pins voor LoZ, 2-pins voor HiZ)			
Uitgangsvermogen overeenkomstig IHF-A-202 (Dynamic-Headroom, burst 1kHz / 20ms aan / 480ms uit / laag niveau -20dB)	120 W			
Signaal-ruisverhouding(A-gewogen, ref. tot nominaal uitgangsvermogen)	>100 dB			
Maximale uitgangsspanning, 1 kHz, THD=0,5%, geen belasting	4 Ω	8 Ω	70 V	100 V
	22 V _{RMS}	32 V _{RMS}	71 V _{RMS}	102 V _{RMS}

Mechanische specificaties**Behuizing**

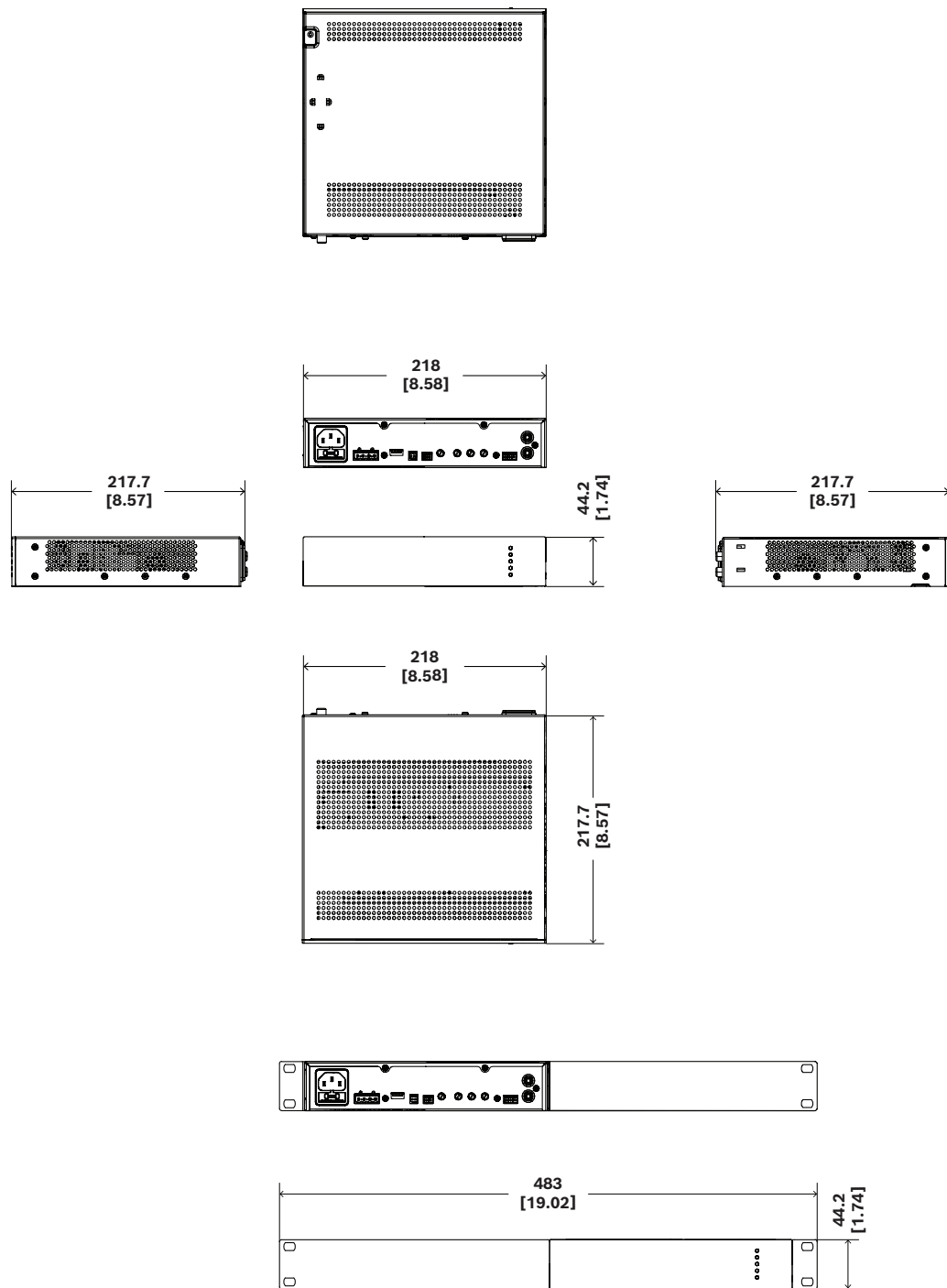
IEC-beschermingsklasse	Klasse I (geaard)
------------------------	-------------------

Behuizing

Afmetingen (HxBxD), zonder accessoires	44,2 mm x 218 mm x 210 mm (1,74 in x 8,6 in x 8,26 in)
Kleur in RAL	RAL 9017 Verkeerszwart
Nettogewicht (zonder accessoires)	1,8 kg (3,96 lb)
Nettogewicht (met accessoires)	2,3 kg (5,07 lb)
Transportgewicht	2,6 kg (5,73 lb)
Montage	Stand-alone; 19"-rek; zij-aan-zij rek; half 19"-rek; tafelmodel; onder tafel

Omgevingseisen**Klimatologische omstandigheden**

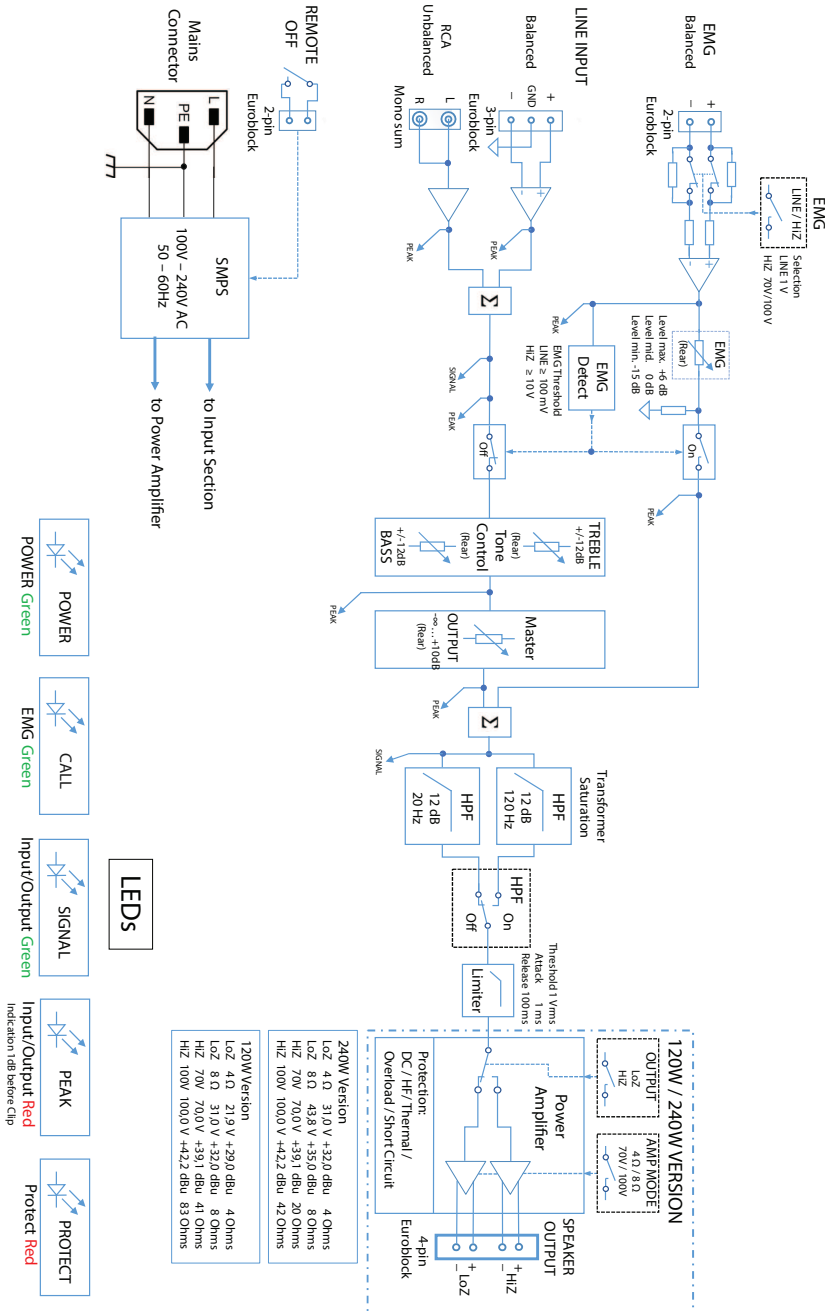
Koelingsconcept	Vier-standen-ventilatoren (Uit / Langzaam / Gemiddeld / Snel)
Bedrijfstemperatuur	-5 °C – 45 °C (23 °F – 113 °F)
Opslagtemperatuur	-40 °C – 70 °C (-40 °F – 158 °F)



mm [in]

Afb. 1: Afmetingen

Block Diagram U Series (Power Amplifier)



Afb. 2: Blokschema

Bestelinformatie

U120:1-CN Vermogensversterker 120W 1-kanaals, CN
 1-kanaals, 120 W versterker met vermogensverdeling.
 Bestelnummer **U120:1-CN | F.01U.425.744**

U120:1-EU Vermogensversterker 120W 1-kanaals, EU
 1-kanaals, 120 W versterker met vermogensverdeling.
 Bestelnummer **U120:1-EU | F.01U.425.740**

U120:1-US Vermogensversterker 120W 1-kanaals, US
 1-kanaals, 120 W versterker met vermogensverdeling.
 Bestelnummer **U120:1-US | F.01U.425.742**



<https://www.dynacord.com>