

U120:1 Wzmacniacz mocy 120W, 1-kanalowy



Przedstawiamy U120:1, wzmacniacz o mocy 120 W, przeznaczony do stosowania w małych i średnich instalacjach, w których najbardziej liczą się jakość, wydajność i niezawodność. Ten wzmacniacz jest doskonałym rozwiązaniem do odtwarzania muzyki w tle i zapewnia krystalicznie czyste brzmienie komunikatów głosowych, dzięki czemu można go stosować w najróżniejszych środowiskach, takich jak bary, restauracje, sklepy, placówki edukacyjne, kościoły, muzea, galerie, węzły komunikacyjne i centra konferencyjne.

Zwarta, kompaktowa konstrukcja ma wysokość jednego modułu i szerokość połowy modułu w szafie rackowej. Dzięki temu U120:1 można montować nawet w systemach o ograniczonej dostępności miejsca. Dołączone wsporniki ułatwiają zarówno pojedynczą, jak i podwójną konfigurację do montażu w szafie rackowej. Możliwa jest także instalacja stacjonarna i podblatowa. Dwa wzmacniacze umieszczone obok siebie zajmują jeden moduł szafy rackowej, co pozwala optymalnie wykorzystać dostępną przestrzeń montażową, a jednocześnie podwoić liczbę kanałów i moc wyjściową.

- Pełne wyjście mocy dla 4 Ω , 8 Ω , 70 V i 100 V
- Wejście obejścia EMG override zapewnia wyraźne brzmienie kluczowych komunikatów
- Istnieje możliwość wybrania filtrów górnoprzepustowych 120 Hz w celu dostosowania wyjścia audio i wyeliminowania niepożądanych szumów o niskiej częstotliwości
- Kompaktowa konstrukcja zajmująca połowę jednego modułu w szafie rackowej poszerza możliwości montażu bez uszczerbku dla wydajności
- Funkcja zdalnego wyłączenia (tryb czuwania) pomaga oszczędzać energię

Funkcje

Zaawansowana technologia wzmacniania

Urządzenie wykorzystuje topologię wzmocnienia klasy D, zapewniając większą wydajność energetyczną, a także lepszą jakość i niezawodność w porównaniu z tradycyjnym zasilaczem liniowym i wzmocnieniem klasy AB.

Niewielkie wymiary

1U zajmuje tylko połowę modułu szafy rackowej, co pozwala zaoszczędzić cenne miejsce bez konieczności rezygnacji z najwyższej wydajności.

Pełna moc przy niskiej i wysokiej impedancji

Ten wszechstronny wzmacniacz jest odpowiedni do systemów nagłośnieniowych 70 V, 100 V, 4 Ω i 8 Ω , co zapewnia wysoki stopień elastyczności na etapie projektowania.

Zdalne włączanie/wyłączenie

Funkcja zdalnego włączania/wyłączenia zasilania za pomocą zamknięcia styku ułatwia pracę operatora.

Regulacja tonów niskich i wysokich

Umożliwia precyzyjne dostrojenie wyjścia audio za pomocą dedykowanych regulatorów tonów niskich i wysokich.

Filtr górnoprzepustowy

Dostępne filtry górnoprzepustowe 120 Hz umożliwiają dostosowanie wyjścia audio do wymagań konkretnego systemu.

Różnorodne opcje montażu

Dołączone do zestawu wsporniki i akcesoria zapewniają wszechstronne możliwości montażu, w tym w szafie rackowej, szeregowo w szafie rackowej, na blacie lub pod blatem.

Wejście alarmowe (Emergency)

Wejście awaryjne 100 V i Line In z wyborem poziomu, co zapewnia wyraźne rozgłaszanie komunikatów o znaczeniu krytycznym.

Zabezpieczenia

Urządzenie zostało wyposażone w zabezpieczenie przed przeciążeniem i zwarcie, wraz z ogranicznikiem chroniącym zarówno wzmacniacz, jak i głośnik przed przypadkowym przesterowaniem. Sterowany termicznie wentylator zapewnia optymalne chłodzenie bez powodowania hałasu przy niskich poziomach mocy wyjściowej.

Bezpieczna obsługa

Na panelu przednim nie ma żadnych elementów sterowania. Wystarczy skonfigurować urządzenie i już można z niego korzystać, a w razie potrzeby wszystkie funkcje regulacji wzmocnienia, basu i wysokich tonów są bezpiecznie schowane z tyłu obudowy, co zwiększa tak wygodę, jak bezpieczeństwo użytkownika sprzętu.

Parametry techniczne

Parametry elektryczne

Zasilanie sieciowe	
U120:1	
Napięcie	100–240 V AC, 50/60 Hz
Pobór mocy	
• Tryb gotowości (funkcja zdalnego wyłączenia aktywna)	1,25 W
• Tryb bezczynności i przy trybie pracy wzmacniacza LoZ (4 Ω / 8 Ω)	9 W / 11 W

Zasilanie sieciowe	
• Tryb bezczynności i przy trybie pracy wzmacniacza HiZ (70 V / 100 V)	13 W / 17 W
• 1/8 znamionowej mocy wyjściowej	35 W
Zdalne zasilanie (wł./wył., tryb gotowości)	2-stykowe, eurozłącze, zwarcie styków

Parametry użytkowe	
Pasma przenoszenia, -3 dB przy 1 kHz	
• Dowolne wejście do wyjścia	<20 Hz – 20 kHz
• Wejście EMG do wyjścia	<20 Hz – 18 kHz
Zniekształcenia	<0,5% przy znamionowej mocy wyjściowej, 1 kHz
Topologia stopnia wyjściowego	Klasa D
Korekcja akustyczna	
Filtr półkowy tonów niskich	±12 dB / 100 Hz
Filtr półkowy tonów wysokich	±12 dB / 10 kHz
Filtry	
• Odcinanie niskich częstotliwości działające stale	f=20 Hz, 12 dB/oktawa
• Przepuszczanie wysokich częstotliwości (HPF) załączane, można aktywować	f=120 Hz, 12 dB/oktawa

Informacje ogólne	
Diody LED stanu na panelu przednim	
• Ochrona (czerwony)	Zabezpieczenia
• Poziom szczytowy (czerwony)	1 dB przed przesterowaniem (wejście i wyjście)
• Sygnał (zielony)	Sygnał wejściowy i wyjściowy
• Wywołanie (zielony)	EMG
• Zasilanie (zielony)	Stan włączonego zasilania
Mikroprzełączniki	EMG (HiZ/liniowy), HPF (120 Hz), wyjście (HiZ/LowZ), tryb pracy wzmacniacza (70 V/100 V; 4 Ω/8 Ω)
Zabezpieczenia	
• Wzmacniacz	Limitery sygnału audio, termiczne, prądu stałego, zbyt wysokich częstotliwości, przeciwzwarceniowe, przeciwprzetężeniowe

Informacje ogólne	
• Impulsowe zasilacze sieciowe	Limitery zbyt wysokiego/niskiego napięcia w sieci energetycznej, prądu rozruchowego, przetężenia w sieci energetycznej, termiczne
• Zdalne wyłączanie zasilania	Zamknięcie styku

Wejścia	
Liczba wejść	1 symetryczne liniowe, 1 niesymetryczne liniowe, alarm (EMG, priorytetowy sygnał wejściowy)

Wejście 1	
Typ	Symetryczne liniowe
Złącze	3-stykowe eurozłącze
Czułość	500 mV
Impedancja	10 k Ω
Maksymalny poziom sygnału wejściowego	+12 dBu

Wejście 2	
Typ	Niesymetryczne liniowe
Złącze	RCA (chinch), stereofoniczne, konwersja na monofoniczne
Czułość	250 mV (prawa i lewa strona)
Impedancja	4,7 k Ω
Maksymalny poziom sygnału wejściowego	+16 dBu (prawa i lewa strona)

Wejście alarmowe (EMG)	
Typ	Liniowe; 100 V
Złącze	2-stykowe, symetryczne
Impedancja	
• Alarmowe (EMG, liniowe)	>15 k Ω
• Alarmowe (EMG, HiZ)	>470 k Ω
Maksymalny poziom sygnału wejściowego	
• Alarmowe (EMG, liniowe)	+11,5 dBu
• Alarmowe (EMG, HiZ)	+44,5 dBu

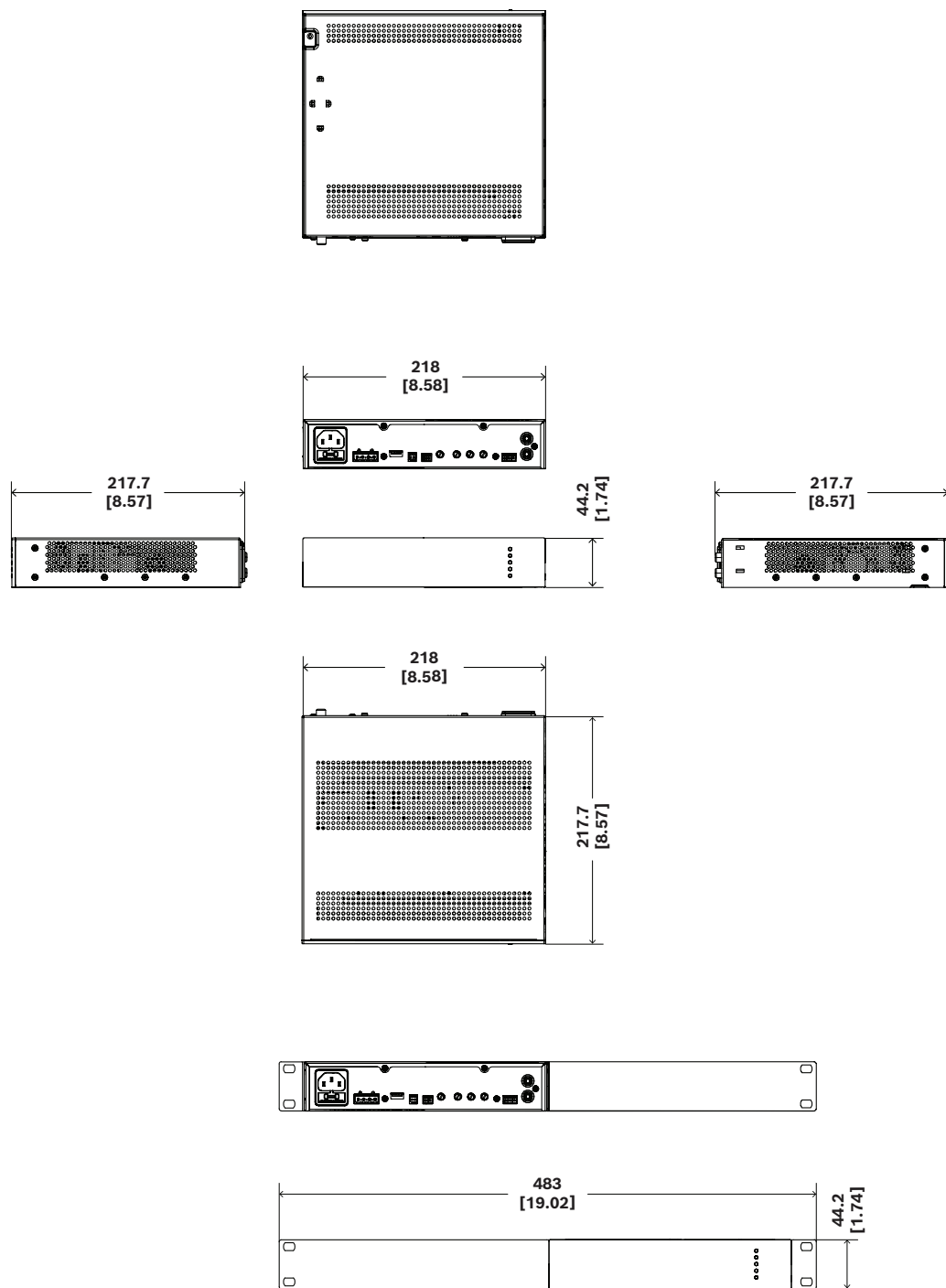
Wyjście głośnikowe	
Złącze	4-stykowe eurozłącze (2 styk dla LoZ, 2 styki dla HiZ)
Moc wyjściowa według normy IHF-A-202 (dynamiczne przesterowanie, impuls 1 kHz / 20 ms wł. / 480 ms wł. / niski poziom -20 dB)	120 W
Stosunek sygnał/szum (A-ważony, przy znamionowej mocy wyjściowej)	>100 dB
Maks. napięcie wyjściowe, 1 kHz, THD=0,5%, bez obciążenia	4 Ω 8 Ω 70 V 100 V 22 V _{RMS} 32 V _{RMS} 71 V _{RMS} 102 V _{RMS}

Parametry mechaniczne

Obudowa	
Klasa ochrony IEC	Klasa I (uziemiaenie)
Wymiary (wys. x szer. x głęb.), bez akcesoriów	44,2 mm x 218 mm x 210 mm
Kolor wg wzornika RAL	Czarny Traffic (RAL 9017)
Masa netto (bez akcesoriów)	1,8 kg
Masa netto (z akcesoriami)	2,3 kg
Masa przesyłki	2,6 kg
Montaż	Wolnostojący w 19-calowej szafie rack; obok siebie w 19-calowej szafie typu rack; pół gniazda w 19-calowej szafie; na stole; pod stołem

Warunki otoczenia

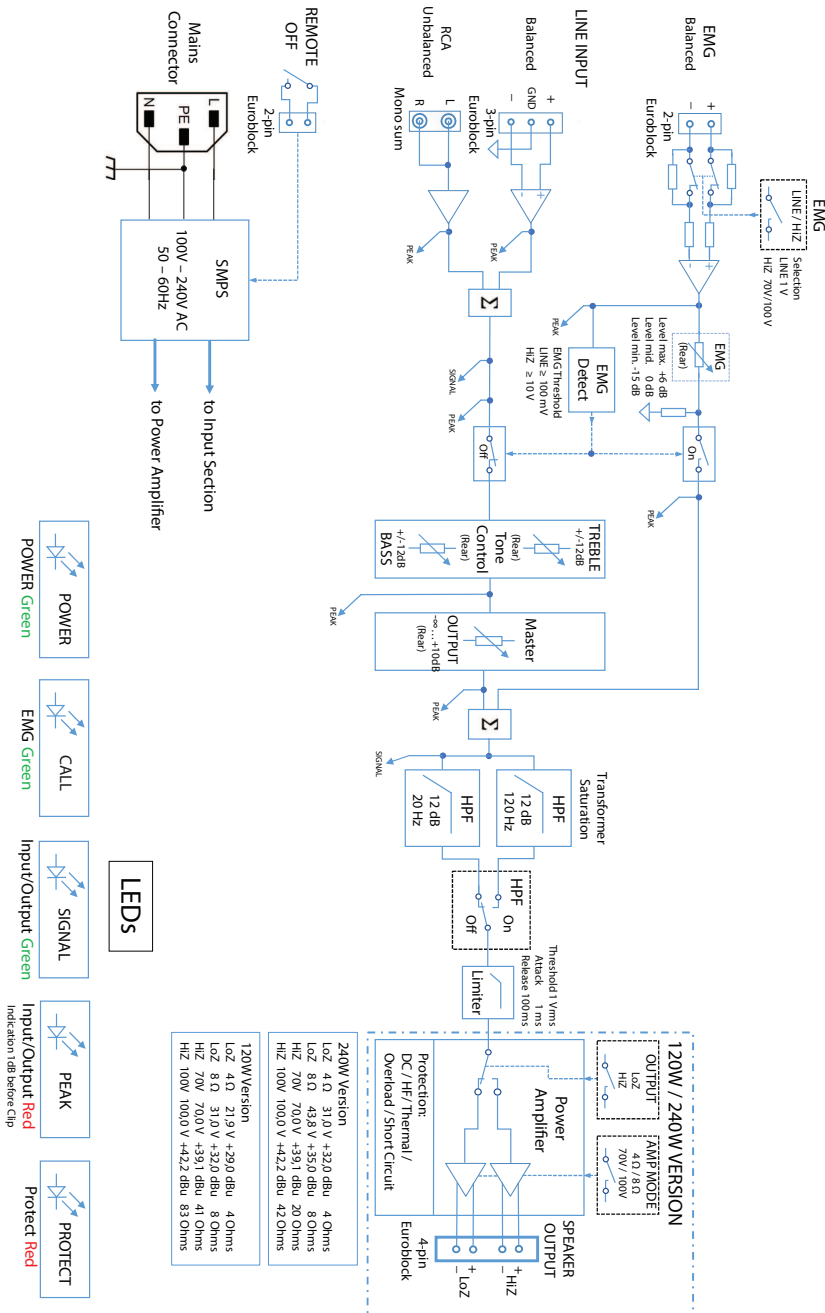
Warunki klimatyczne	
Koncepcja chłodzenia	Czterostopniowe wentylatory (wyłączenie/wolne/średnie/szybkie obroty)
Temperatura pracy	Od -5°C do 45°C
Temperatura przechowywania	Od -40°C do 70°C



mm [in]

Rys. 1: Wymiary

Block Diagram U Series (Power Amplifier)



Rys. 2: Schemat blokowy

Informacje do zamówień

U120:1-CN Wzmacniacz mocy 120W 1-kanalowy, CN
1-kanalowy wzmacniacz mocy 120 W z funkcją rozdziatu mocy.

Numer zamówienia **U120:1-CN | F.01U.425.744**

U120:1-EU Wzmacniacz mocy 120W 1-kanalowy, EU
1-kanalowy wzmacniacz mocy 120 W z funkcją rozdziatu mocy.

Numer zamówienia **U120:1-EU | F.01U.425.740**

U120:1-US Wzmacniacz mocy 120W 1-kanalowy, US
1-kanalowy wzmacniacz mocy 120 W z funkcją rozdziatu mocy.

Numer zamówienia **U120:1-US | F.01U.425.742**



<https://www.dynacord.com>