

U120:1 Усилитель мощности, 120 Вт, 1 канал



- Полная выходная мощность при работе в режимах 4 Ом, 8 Ом, 70 В и 100 В
- Приоритетный тревожный вход (EMG) обеспечивает хорошую слышимость важных сообщений
- Выбираемые фильтры верхних частот с частотой среза 120 Гц для точной коррекции выходного аудиосигнала и устранения нежелательных низкочастотных шумов
- Компактный корпус шириной в 1/2 стойки не занимает много места и допускает разные способы монтажа, обеспечивая универсальность без ущерба для качества работы
- Дистанционное отключение питания (перевод в режим ожидания) повышает энергоэффективность

Представляем U120:1 – 120-ваттный усилитель мощности, разработанный в расчете на применение в системах небольшого и среднего размера, где основными требованиями являются высокое качество, высокие рабочие характеристики и безусловная надежность. Этот усилитель идеально подходит для воспроизведения фоновой музыки и голосового оповещения, требующего высокой четкости и разборчивости речи. Таким образом, он прекрасно подойдет для помещений самого разного назначения: баров, ресторанов, торговых точек, образовательных учреждений, молитвенных домов, музеев, выставок, вокзалов и конференц-центров. Обладая компактными размерами – высотой в одну монтажную единицу (1RU) и шириной в половину ширины стойки, – усилитель U120:1 поддерживает разные варианты установки, в том числе и в условиях ограниченного пространства. С помощью входящих в комплект поставки кронштейнов усилитель можно легко смонтировать в стойку (можно установить как один усилитель, так и два усилителя в ряд). Кроме того, возможна установка усилителя на столе и под столом. Возможность

установить в один слот стойки два усилителя рядом друг с другом позволяет оптимально использовать монтажное пространство и эффективно удвоить количество каналов и выходную мощность.

Функции

Передовые технологии усиления

Схемотехника усиления класса D обеспечивает превосходную энергоэффективность, высокое качество устройств и высокую надежность по сравнению с традиционными усилителями с трансформаторными блоками питания и системами усиления классов А-В.

Компактный форм-фактор

Корпус высотой 1U и шириной в половину ширины стойки позволяет экономить место без ущерба для качества и рабочих характеристик.

Полная мощность при низком и высоком сопротивлении

Благодаря поддержке акустических систем разного типа (70 В, 100 В, 4 Ом и 8 Ом) обеспечивается гибкость при проектировании систем.

Дистанционное выключение питания

Функция дистанционного включения/выключения питания путем замыкания контакта делает эти устройства еще более удобными в применении.

Регулировка уровня нижних и верхних частот

Отдельные ручки регулировки уровня нижних и верхних частот позволяют точно настраивать тембр звука.

Фильтр верхних частот

В усилителях предусмотрены фильтры верхних частот с частотой среза 120 Гц для коррекции выходного аудиосигнала в соответствии с требованиями конкретной задачи.

Универсальные монтажные возможности

Поддерживаются разные варианты монтажа, включая установку в стойку (по одному или в ряд), на столе или под столом. Комплект поставки включает кронштейны и дополнительные принадлежности, упрощающие монтаж.

Тревожный вход

Усилитель оснащен тревожным входом для сигнала уровня 100 В и сигнала линейного уровня, с возможностью выбора уровня сигнала, подаваемого на громкоговоритель. Это обеспечивает четкую передачу важных сообщений.

Защита

Усилитель оснащен средствами защиты от перегрузки и короткого замыкания, а также ограничителем, который защищает усилитель и акустическую систему от случайной перегрузки. Вентилятор с управлением по температуре обеспечивает оптимальное охлаждение, не создавая шума при низком уровне выходного сигнала.

Защищенное управление – настроил и «забыл»

На передней панели нет никаких органов управления. Ручки для регулировки усиления, а также уровня нижних и верхних частот расположены в удобном месте на задней панели, что повышает безопасность и удобство использования.

Технические характеристики

Электрические характеристики

Питание от электросети

U120:1

Напряжение 100–240 В пер. тока, 50/60 Гц

Потребляемая мощность

Питание от электросети

• Режим ожидания (активно)	1.25 Вт
• Режим дистанционное выключение)	
• Режим бездействия при работе усилителя в режиме LoZ (4 Ом / 8 Ом)	9 Вт / 11 Вт
• Режим бездействия при работе усилителя в режиме HiZ (70 В / 100 В)	13 Вт / 17 Вт
• 1/8 номинальной выходной мощности	35 Вт

Удаленное управление питанием (включение/выключение режима ожидания) 2-контактный соединитель Eurostyle, замыкание контакта

Рабочие характеристики

Частотная характеристика, -3 дБ при 1 кГц

• Любой вход на выход	<20 Гц–20 кГц
• Вход EMG на выход	<20 Гц–18 кГц

Искажения <0.5% при номинальной выходной мощности, 1 кГц

Топология выходного каскада Класс D

Коррекция АЧХ

Равномерная коррекция нижних частот («шelfовый» фильтр) ±12 дБ / 100 Гц

Равномерная коррекция верхних частот («шelfовый» фильтр) ±12 дБ / 10 кГц

Фильтр

• Постоянно действующий фильтр верхних частот	f = 20 Гц, 12 дБ/окт.
• Переключаемый фильтр верхних частот (ФВЧ), может включаться пользователем	f = 120 Гц, 12 дБ/окт.

Общие характеристики**Состояние светодиодных индикаторов на передней панели**

• Защита (красный)	Защита
• Пиковый уровень (красный)	1 дБ до обрезки сигнала (вход и выход)
• Сигнал (зеленый)	Входной и выходной сигнал
• Вызов (зеленый)	EMG
• Питание (зеленый)	Питание включено
Микропереключатели	EMG (уровень HiZ/линейный), ФВЧ (120 Гц), выход (HiZ/LowZ), режим работы усилителя (70 В/100 В; 4 Ом/8 Ом)

Защита

• Усилитель	Ограничители уровня аудиосигнала, защита от перегрева, защита от постоянного тока, защита от ВЧ-сигнала, защита от короткого замыкания, защита от перегрузки по току
• Импульсный блок питания (ИБП)	Защита от повышенного/пониженного напряжения в электросети, ограничитель пускового тока, защита от повышенного тока в электросети, защита от перегрева
• Дистанционное выключение питания	Замыкание контактов

Входы

Количество входов	1 симметричный линейный вход, 1 несимметричный линейный вход, вход EMG (приоритетный вход)
-------------------	--

Вход 1

Тип	Симметричный линейный
Разъем	3-контактный типа Eurostyle
Чувствительность	500 мВ
Импеданс	10 кОм
Макс. уровень входного сигнала	+12 дБн

Вход 2

Тип	Несимметричный линейный
Разъем	RCA («тюльпан»), преобразование стерео в моно
Чувствительность	250 мВ (правый и левый каналы)
Импеданс	4,7 кОм
Макс. уровень входного сигнала	+16 дБн (правый и левый каналы)

Вход EMG

Тип	Линейный уровень; 100 В
Разъем	2-контактный, симметричный
Импеданс	

Входы

• EMG (линейный уровень)	>15 кОм
• EMG (HiZ)	>470 кОм
Макс. уровень входного сигнала	
• EMG (линейный уровень)	+11,5 дБн
• EMG (HiZ)	+44,5 дБн

Выход громкоговорителя

Разъем	4-контактный, Eurostyle (2 контакта для LoZ, 2 контакта для HiZ)
--------	--

Выходная мощность в соответствии 120 Вт с IHF-A-202 (запас по динамическому диапазону, последовательность импульсов 1 кГц/20 мс вкл./480 мс выкл./низкий уровень -20 дБ).

Отношение сигнал-шум (А-взвешенное, при номинальной выходной мощности)	> 100 дБ
--	----------

Макс. напряжение на выходе, 1 кГц, КНИ=0,5%, без нагрузки	4 Ом	8 Ом	70 В	100 В
	22 В _{средн}	32 В _{средн}	71 В _{средн}	102 В _{сре}
	екв.	екв.	екв.	днекв.

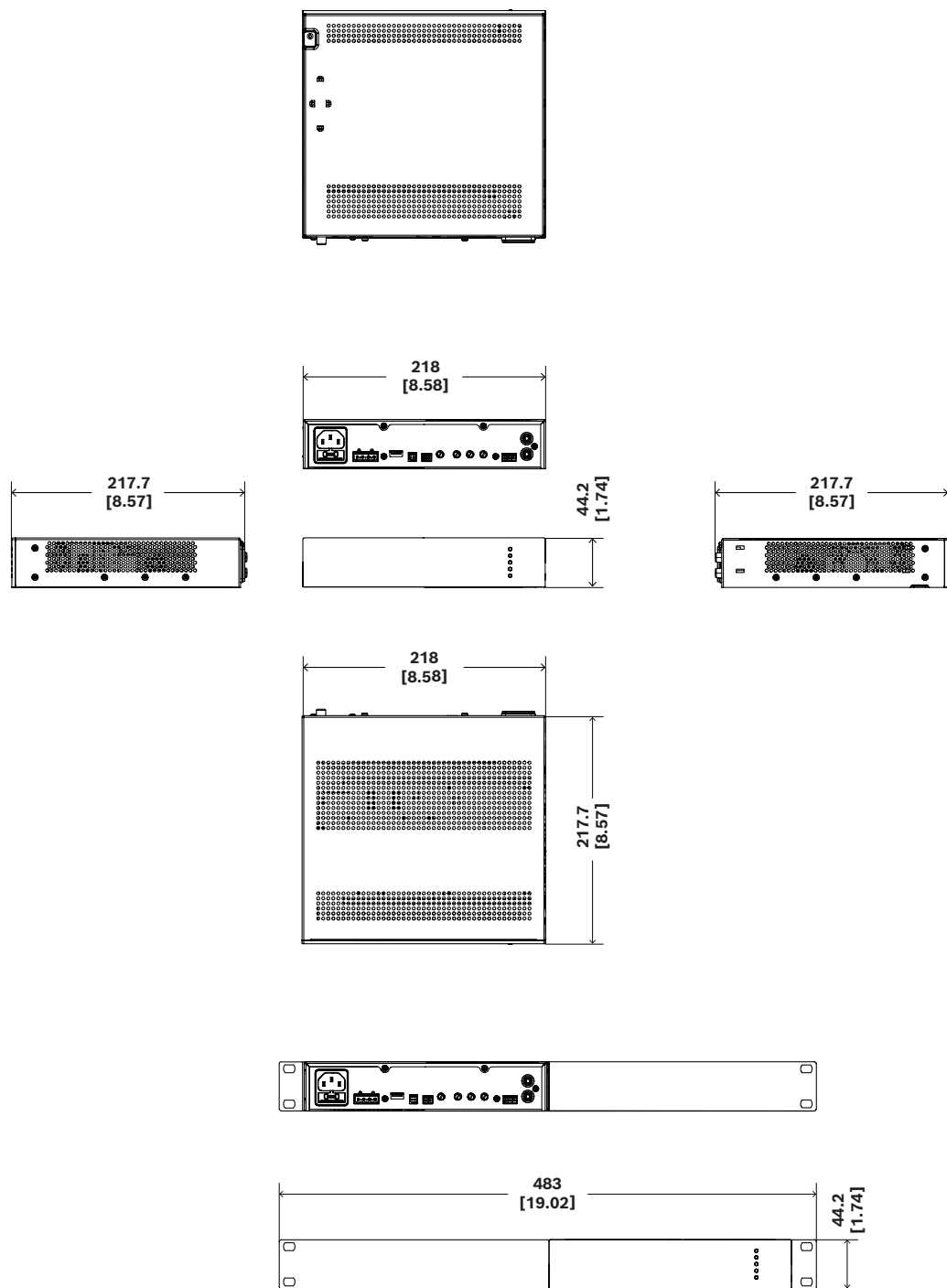
Механические характеристики**Корпус**

Класс защиты IEC	Класс I (с заземлением)
Размеры (ВхШхГ), без дополнительного оборудования	44,2 мм x 218 мм x 210 мм
Цвет RAL	RAL 9017 (черный транспортный)
Масса нетто (без дополнительного оборудования)	1,8 кг
Масса нетто (с дополнительным оборудованием)	2,3 кг
Масса брутто	2,6 кг

Монтаж	Автономно; в 19-дюймовую стойку; в стойку в один ряд; половина слота 19-дюймовой стойки; на столе; под столом
--------	---

Условия окружающей среды**Климатические условия**

Концепция охлаждения	Вентиляторы с четырьмя ступенями скорости («Выкл.», «Медленно», «Средняя», «Быстро»)
Рабочая температура	-5°C – 45°C
Температура хранения	-40°C – 70°C



mm [in]

Рис. 1: Габариты

Block Diagram U Series (Power Amplifier)

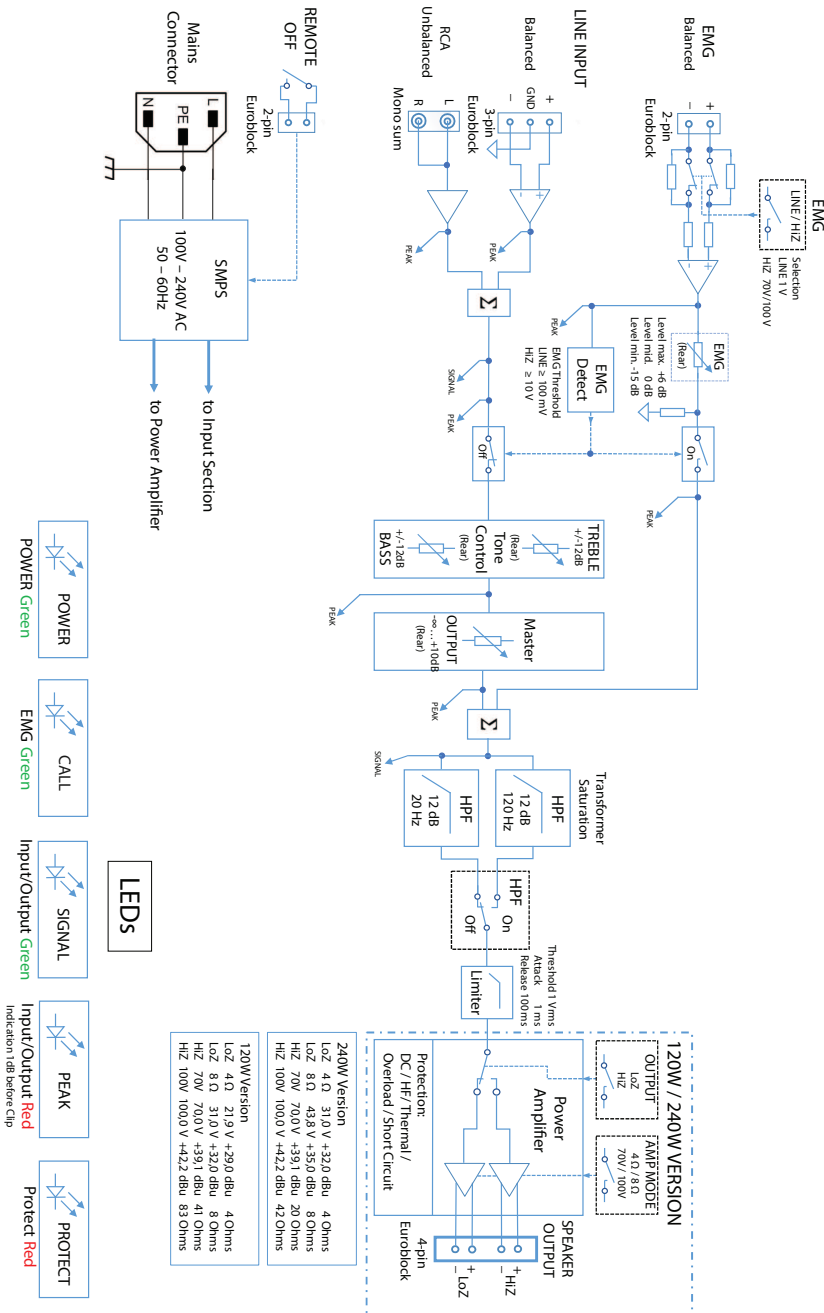


Рис. 2: Блок-схема

Информация для заказа

U120:1-CN Усилитель мощности, 120Вт, 1канал, CN

1-канальный усилитель мощности на 120 Вт с распределением мощности.

Номер заказа **U120:1-CN | F.01U.425.744**

U120:1-EU Усилитель мощности, 120Вт, 1канал, EU

1-канальный усилитель мощности на 120 Вт с распределением мощности.

Номер заказа **U120:1-EU | F.01U.425.740**

U120:1-US Усилитель мощности, 120Вт, 1канал, US

1-канальный усилитель мощности на 120 Вт с распределением мощности.

Номер заказа **U120:1-US | F.01U.425.742**



<https://www.dynacord.com>