

V600:2 Усилитель мощности, 600 Вт, 2 канала



V600:2 – это усилитель мощности на 600 Вт, оснащенный технологией PowerTANK, который гибко распределяет общую мощность по 2 каналам. Усилитель идеально подходит для трансляции фоновой музыки и четких речевых объявлений в таких местах:

- Бары и рестораны
- Розничные торговые точки
- Образовательные учреждения
- Церкви
- Музеи и галереи
- Транспортные узлы
- Конференц-центры

Функции

powerTANK

PowerTANK – это источник доступной мощности усиления, гибко развернутой по 2 каналам усилителя. Настройка powerTANK не требуется, так как технология адаптируется к требованиям каждой зоны или выхода без необходимости дополнительной ручной настройки каждого индивидуального канала.

- 2-канальный усилитель с общей мощностью powerTANK 600 Вт
- Переменная мощность нагрузки (VLD), обеспечивающая аналогичную мощность для 4 Ом, 8 Ом, 70 В или 100 В
- ecoRAIL and APD обеспечивают значительное снижение энергопотребления
- Конвекционное охлаждение dualCOOL с дополнительным интеллектуальным вентилятором на случай экстремальных тепловых условий
- Пакет комплексной защиты для надежной работы

Модуль питания переменной нагрузки

Переменная мощность нагрузки (VLD) гарантирует эффективное использование мощности powerTANK, обеспечивая постоянную мощность для любого канала с любым сопротивлением.

dualCOOL

Благодаря функции теплового расчета dualCOOL усилитель обычно работает как усилитель с конвекционным охлаждением, но для экстремальных тепловых условий усилитель также оснащен интеллектуальным многоскоростным вентилятором, обеспечивающим максимальную производительность и надежность в любых условиях применения.

ecoRAIL

Потребляемая мощность ecoRAIL аналогична обычному уровню потребления в режиме ожидания, но при этом ecoRAIL вырабатывает аудиосигнал, подходящий для уровня фоновой музыки. А для дальнейшего снижения энергопотребления до уровня менее 1 Вт при отсутствии сигнала в течение длительного времени можно использовать режим автоматического отключения питания (APD).

Линейный вход

Возможность установки с использованием одного кабеля совместима с устройствами, подключаемыми по стандарту AES72-1E (с помощью разъемов RJ45). Это решение обеспечивает простую установку для обоих каналов без необходимости подключать все разъемы по отдельности.

Источник питания PFC

Усилитель оснащен источником питания с коррекцией коэффициента мощности и функциями защиты, которые обычно используются в профессиональных усилителях мощности, поэтому он предотвращает возможность отказа всей системы и демонстрирует отличную производительность в самых разных условиях.

Архитектурные и инженерные характеристики

2-канальный усилитель должен иметь общую мощность 600 Вт и возможность адаптировать мощность выходных каналов с разделением мощности в условиях 4 Ом, 8 Ом, 70 В или 100 В на любой канал одновременно. Высота корпуса усилителя должна быть в два раза меньше стандартной высоты 19-дюймовой стойки. Конструкция усилителя должна обеспечивать надлежащее рассеяние тепла за счет пассивного охлаждения, а также предусматривать возможность при необходимости включать активное принудительное охлаждение воздуха при работе в предельных условиях, чтобы избежать снижения доступной мощности. Устройство должно надежно работать в диапазоне температур от -5 до +45 °C без снижения мощности или выключения. В усилителе должен быть реализован режим автоматического выключения питания, который можно включить или выключить, с потреблением в режиме ожидания менее 1 Вт. Кроме того, устройство должно иметь функцию низкого энергопотребления, обеспечивающую значительную экономию электроэнергии при сохранении уровня выходного сигнала, достаточного для воспроизведения фоновой музыки. Усилитель должен поддерживать подключение звукового сигнала как на входы, так и к другим устройствам, используя протокол подключения AES72-1E. Усилитель должен быть оснащен источником питания с коррекцией коэффициента мощности (PFC) и защитой для обеспечения надежной и безопасной работы, включая высокочастотный ограничитель (HFL), ограничитель выходного тока (OCL), ограничитель контроля шины (RSL), высокочастотную защиту (HFP), защиту от постоянного тока (OVP), защиту от перепадов тока (OCP) и защиту от перепадов напряжения (OVP). Усилитель должен быть усилителем мощности Dynacord V600:2.

Технические характеристики

Электрические характеристики

Выходная мощность	4 Ом	8 Ом	70 В	100 В
Номинальная выходная мощность ¹	2 x 300 Вт			
Максимальная выходная мощность на канал (распределение мощности) ¹ при минимальном импедансе	500 Вт	600 Вт	500 Вт	600 Вт
Общая номинальная выходная мощность ¹	600 Вт			
Количество каналов	2			
Выходное напряжение для номинальной мощности на выходе	34,6 В _{средне} <small>квадратичное значение</small>	49,0 В _{средне} <small>квадратичное значение</small>	70,7 В _{средне} <small>квадратичное значение</small>	100 В _{средне} <small>квадратичное значение</small>
Максимальное напряжение на выходе	40,0 В _{средне} <small>квадратичное значение</small>	56,0 В _{средне} <small>квадратичное значение</small>	70,7 В _{средне} <small>квадратичное значение</small>	100 В _{средне} <small>квадратичное значение</small>
Номинальное сопротивление на канал	4 Ом	8 Ом	16,7 Ом	33,3 Ом
Минимальное сопротивление на канал	2,6 Ом	4 Ом	10 Ом	16,7 Ом

Усилитель	4 Ом	8 Ом	70 В	100 В
Номинальное усиление (чувствительность входа +6 дБн, LEVEL 0 дБ)	27,0 дБ	30,0 дБ	33,2 дБ	36,2 дБ
Максимальное усиление (чувствительность входа 0 дБн, LEVEL +6 дБ)	33,0 дБ	36,0 дБ	39,2 дБ	42,2 дБ
КНИ+Ш (1/8 номинальной выходной мощности, 1 кГц)	< 0,1 %			
Перекрестные помехи (при 1 кГц, 12 дБ ниже максимума)	< -70 дБ	< -75 дБ	< -90 дБ	< -95 дБ
Частотная характеристика ² (при 1 кГц, аналоговый вход-выход на динамик, -3 дБ)	HP: от 30/100/150 Гц до 20 кГц LP: от 30 Гц до 150 Гц		HP: от 50/100/150 Гц до 20 кГц LP: от 50 Гц до 150 Гц	
Коэффициент демпфирования (от 30/50 Гц до 1 кГц, при номинальном полном сопротивлении)	> 75	> 150	> 250	> 500
Топология выходного каскада	Класс D, фикс. частота			

Усилитель	4 Ом	8 Ом	70 В	100 В
Отношение сигнал-шум (А-взвешенное, контр. номинальная выходная мощность, LEVEL 0 дБ)	> 100 дБ	> 102 дБ	> 101 дБ	> 103 дБ
Выходной шум (амплитудно-взвешенный, LEVEL 0 дБ)	< -68 дБВ	< -67 дБВ	< -62 дБВ	< -61 дБВ

Подключение

Аналоговый аудиовход

Тип	6-контактный соединитель Euroblock, 3,81 мм, штырьковый, параллельный 1x RJ45 (AES72-1E)
Максимальный уровень входного сигнала (LEVEL 0 дБ)	+18 дБн
Входное сопротивление, активное сбалансированное	20 кОм
Вход питания от сети	IEC C14
Выход громкоговорителя	4-контактный соединитель Euroblock, 5,08 мм, гнездовой

Порт управления

Тип	1 x 5-контактный разъем Euroblock, 3,81 мм, штырьковый
REMOTE ON	Удаленное включение / контакт в режиме ожидания (имеет приоритет над кнопкой питания на передней панели)
READY / FAULT	Реле с гальванической развязкой, макс. 30 В _{пост. тока} / 500 мА _{пост. тока}

Общие характеристики

Обработка сигнала	Маршрутизация входов, ФВЧ 24 дБ/окт., с возможностью выбора при частоте 100/150 Гц, ФНЧ 24 дБ/окт., с возможностью выбора при частоте 150 Гц, плоский, ограничитель пикового уровня
Требования к мощности	от 100 В до 240 В, от 50 Гц до 60 Гц перем. тока
Потребляемая мощность	
Потребление при 1/8 номинальной выходной мощности	115 Вт
Режим ожидания (eсоRAIL без входного сигнала)	< 12 Вт

Общие характеристики

Режим ожидания (APD включен)	< 1 Вт
Топология источника питания	Импульсный источник питания с коррекцией коэффициента мощности
Защита	Ограничители громкости аудиосигнала, высокая температура, постоянный ток, ВЧ, короткое замыкание, против-ЭДС, ограничители пускового тока, ограничители пикового тока, защита от повышенного/пониженного напряжения
Состояние светодиодных индикаторов на передней панели	Сигнал, ограничение, светодиодные индикаторы неисправностей на канал; светодиодный индикатор питания

Условия окружающей среды

Климатические условия

Концепция охлаждения	Конвекционное охлаждение при настольном применении и в стойке с расстоянием между устройствами. Принудительное охлаждение (сбоку назад) в стойке без расстояния между устройствами и в экстремальных тепловых условиях.
Пределы температуры окружающей среды	от -5 до +45 °C (от +23 до +113 °F)
Высота (рабочий режим)	от -500 м до +5000 м (от -1614 до 16 404 футов)

Механические характеристики

Корпус

Класс защиты IEC	Класс I (с заземлением)
Размеры (ВxШxГ)	44,2 x 218 x 269,5 мм (1,74 x 8,6 x 10,6 дюйма)
Вес	2,1 кг (4,6 фунта)

¹⁾ Тестовый сигнал для макс. выходной мощности в соответствии с IHF-A-202 (запас по динамическому диапазону, импульс 1 кГц/20 мс, вкл./480 мс, выкл./низкий уровень -20 дБ).

²⁾ Выбирается с помощью фильтра.

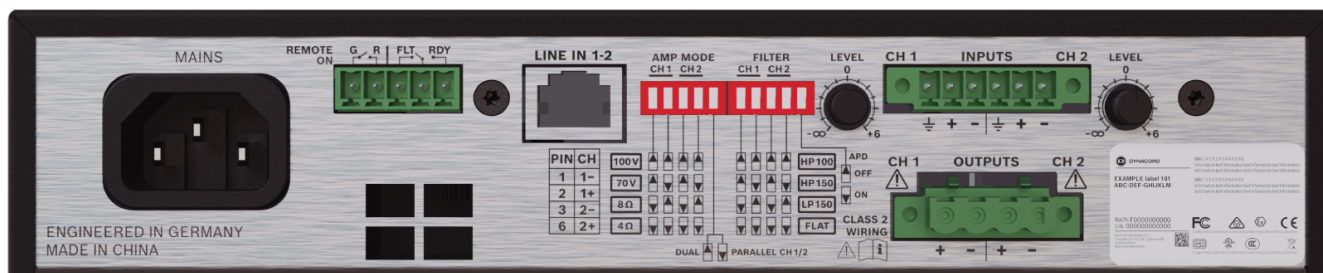


Рис. 1: Вид сзади

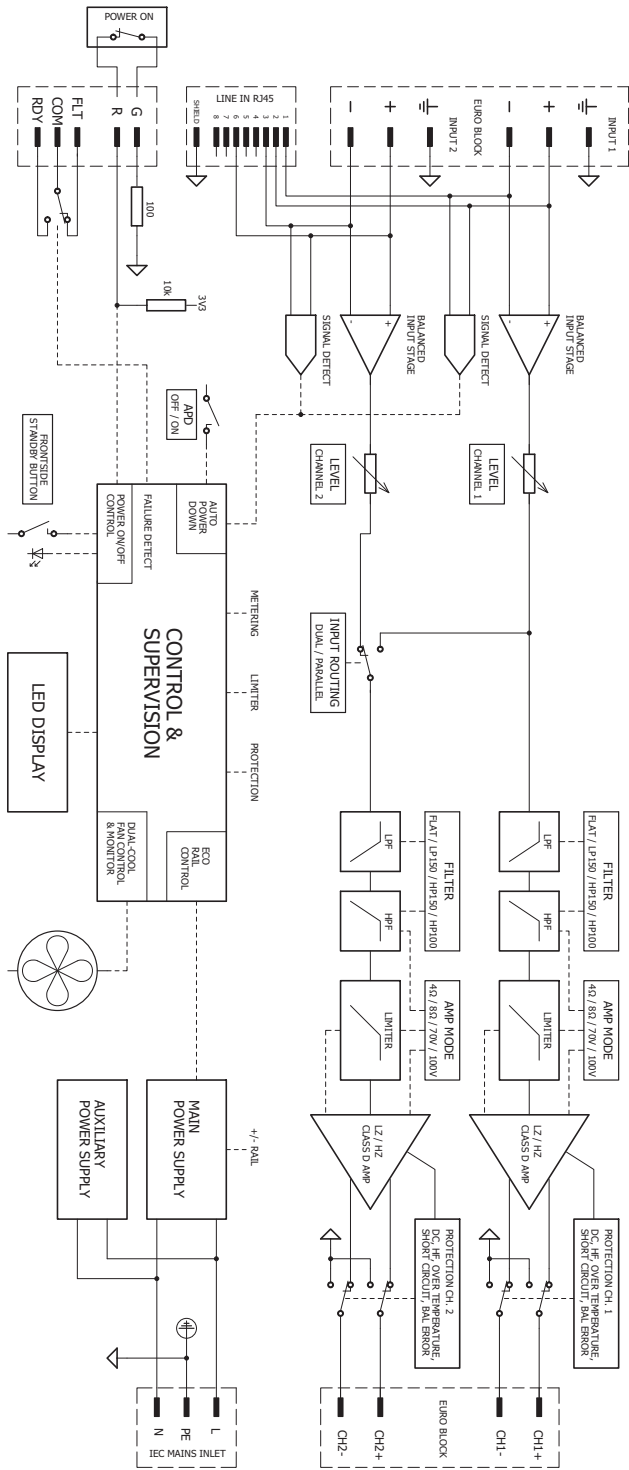
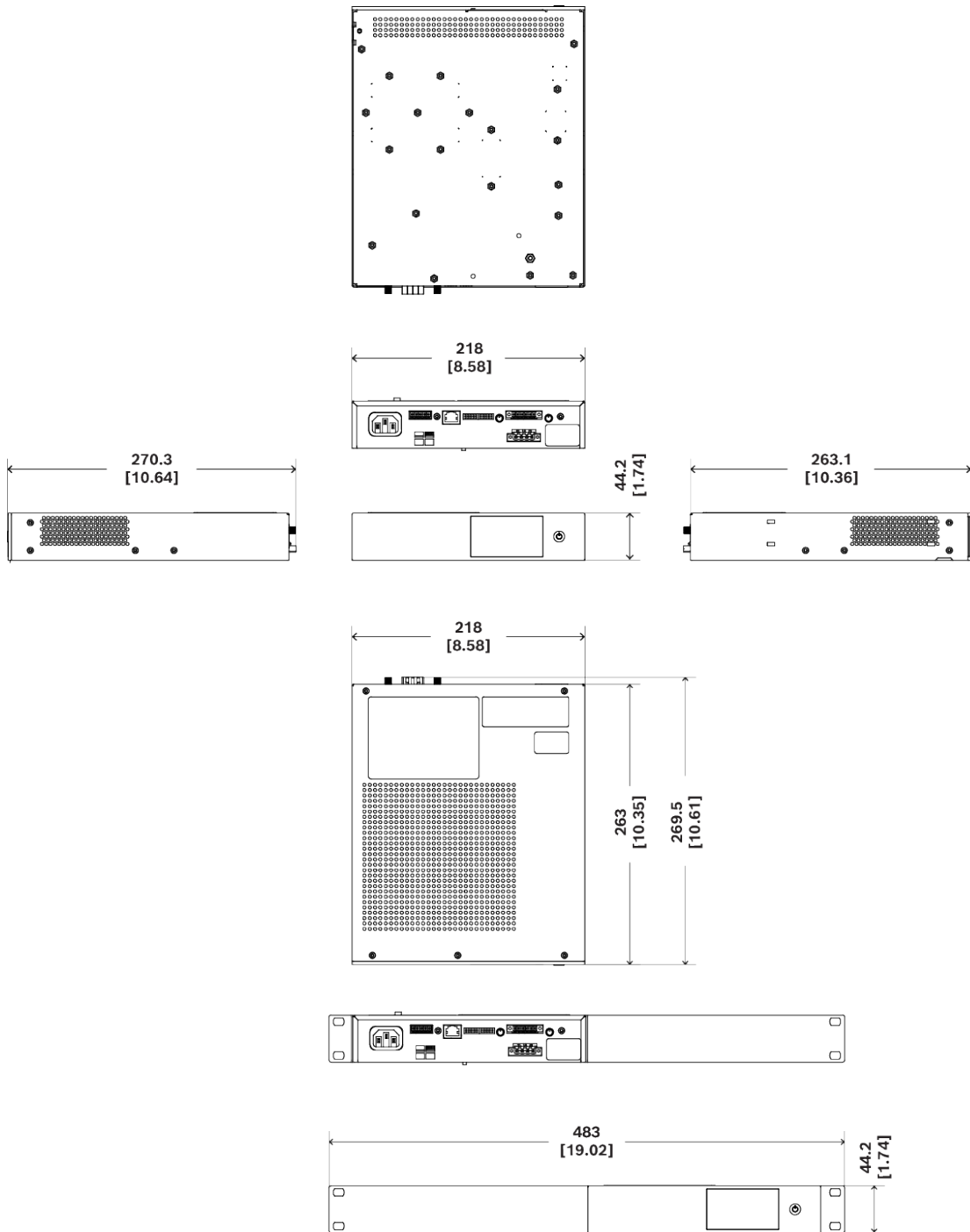


Рис. 2: Блок-схема



mm [in]

Рис. 3: Габариты

Информация для заказа

V600:2-CN Усилитель мощности, 600 Вт, 2 канала, Китай

2-канальный усилитель мощности на 600 Вт с распределением мощности.

Номер заказа **V600:2-CN | F.01U.410.740**

V600:2-EU Усилитель мощности, 600 Вт, 2 канала, ЕС
2-канальный усилитель мощности на 600 Вт с распределением мощности.

Номер заказа **V600:2-EU | F.01U.410.738**

V600:2-US Усилитель мощности, 600 Вт, 2 канала, США

2-канальный усилитель мощности на 600 Вт с распределением мощности.

Номер заказа **V600:2-US | F.01U.410.739**

Представительство:

Bosch Security Systems B.V.
Torenallee 49
5617 BA Eindhoven
Netherlands
www.dynacord.com