



CPA12

100-вольтовый усилитель мощности

► Особенности

- 100-вольтовый выход
- Выходная мощность 120 Вт
- Усилитель класса A/B
- Балансные проходные выходы (XLR)
- Модернизированная схема защиты
- Фильтр ВЧ и ограничитель сигнала (лимитер)
- Переключатель разрыва заземления
- Аварийное питание 24 В
- В комплекте адаптеры для 19" стойки (2 U)

► Объекты применения

- Общественные здания
- Складские помещения
- Магазины розничной торговли
- Офисные сооружения
- Вокзалы, аэропорты
- Бары, рестораны
- другое

CPA12 – это новая линейка одноканальных усилителей с выходной мощностью 120 Вт. Его особенность состоит в том, что при выходной мощности 120 Вт он оборудован различными выводами с одной 4-rip клеммной колодки для подключения трансляционной акустической системы 70 В и 100 В, а также низкоомных громкоговорителей (4 Ом).

Данная модель очень лаконична, на ней размещены только самые востребованные элементы управления и разъемы, что максимально упрощает процесс ее установки и эксплуатации. Усилитель разрабатывался как устройство класса АВ, оборудованное выходным трансформатором с двумя отводами.

Встроенная многофункциональная схема обеспечивает защиту от перепадов напряжения, короткого замыкания, перегрева, перегрузки и способна при необходимости ограничивать уровень сигнала.

Вход выполнен в виде балансного разъема XLR (розетка), а так же для последовательного подключения к другим усилителям предусмотрен проходной балансный выход – XLR (вилка).

В усилителе установлен переключатель фильтра ВЧ (400 Гц) и потенциометр регулировки громкости в пределах от -12 дБ до 0 дБ. Плюсом данного усилителя является наличие переключателя заземления при помощи которого устраняется гул.

Разъем аварийного питания 24 В выполнен в виде 2-rip клеммной колодки и позволяет осуществлять аварийное питание устройства во всех случаях сбоев электросети.

Устройство имеет крепкий корпус высотой 2 U, предусматривающий установку в 19" рэковую стойку.



► Технические характеристики

СИСТЕМНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Мощность RMS	120 Вт	
Частотная характеристика	70 Гц - 18 кГц	
Сигнал/шум	> 90 дБ	
THD+N 1 кГц (номинальная мощность)	< 1%	
Технология	Класс АВ	
Питание	Штатное (трансформатор)	
Диапазон питания	230 ~ 240 В / 50 ~ 60 Гц (110~115 В / 50~60 Гц после переключения разъема)	
Чувствительность на входе	- 12 дБ ~ 0 дБ	
Входной импеданс	10 кОм (балансный)	
Выходное напряжение/импеданс	100 В (83 Ом)	
	70 В (42 Ом) 4 Ом (21,9 В)	
Предусмотрена защита	От скачков напряжения	
	От перегрева	
	От перегрузки	
	Ограничитель сигнала	
Система охлаждения	Двухскоростной вентилятор	
Рабочая температура	0° ~ 40° при влажности 95%	
Разъемы	Вход	Балансный вход (розетка XLR)
	Выход	Проходной балансный выход (вилка XLR) 4-rip клеммная колодка с фиксатором (5,08 мм)

ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЯ	
Размеры (Ш x В x Г)	482 x 88 x 330 мм
Вес нетто	10,5 кг
Монтаж	19"
Высота блока	2 U
Тип корпуса	Металлический
Цвет	Черный

ЗАКАЗ И ПОСТАВКА	
Тип упаковки	Картонная коробка
Масса и объем при поставке	12,0 кг - 0,046 м3
В комплекте	4-rip клеммная колодка (Выходные разъемы)
	2-rip клеммная колодка (Разъем питания)
	Комплект металлических адаптеров для монтажа в 19" рэковую стойку
Дополнительное оборудование	Рэковые монтажные ручки CPE100

* Компания AUDAC оставляет за собой право вносить в данную спецификацию любые изменения без дополнительного уведомления. Данный раздел нашей политики призван стимулировать постоянное улучшение наших изделий.

► Архитектурные и инженерные особенности

Данный усилитель – это 70 / 100-вольтовое устройство с выходной мощностью 120 Вт, класса АВ. В нем предусмотрено специальное схемотехническое решение, предназначенное для защиты от коротких замыканий, перепадов нагрузки и перегрева. Значение рабочей температуры постоянно отслеживается и регулируется при помощи двухскоростного вентилятора. Помимо этого в устройстве предусмотрена защита от постоянного тока и ограничитель отсечки, который автоматически понижает АЧХ входящего сигнала с момента искажения.

На передней панели расположен переключатель питания, а рядом с ним - синий светодиодный индикатор наличия сигнала.

Здесь же расположены другие индикаторы: два зеленых индикатора указывают на наличие входного сигнала и сигнала превышающего -20 дБ, желтый - максимальную нагрузку, и красный - ошибку.

На задней панели усилителя расположены разъемы различных типов. Балансный сигнальный вход и проходной выход выполнен на разъемах XLR розетка/вилка, гарантирующие передачу сигнала на другие последовательно подключенные усилители. Штатный потенциометр позволяет регулировать громкость в пределах от -12 дБ до 0 дБ, а переключатель включать/выключать фильтр ВЧ (400 Гц).

Выходы выполнены в виде 4-pin клеммных колодок с тремя различными отводами на мощность (70, 100 Вольт и 4 Ом).

Питание осуществляется от стандартной электросети 230~240 В / 50~60 Гц с дополнительной возможностью перевода устройства на питание 110~115 В / 50~60 Гц. Помимо этого на корпусе расположена розетка аварийного питания, что позволяет в случае сбоев основной сети осуществлять питание усилителя от источника 24 В.

В комплект поставки входит съемный кабель питания со стандартной заземленной вилкой. Разъемы усилителя оборудованы предохранителями категории IEC C14, а розетка аварийного питания выполнена в виде 2-pin клеммной колодки.

На корпусе усилителя расположены два металлических адаптера для монтажа в 19" рэковую стойку. Глубина блока составляет 330 мм, а вес не превышает 10,5 кг.

► Блок-схема

