



Professional Audio Equipment



AFPD-007

Распределитель питания

Руководство пользователя

Инструкция по безопасности



Осторожно!

Риск поражения электрическим током



Внимание!

Соблюдайте правила и условия эксплуатации

Внимание!



Знак предупреждающий о наличии в изделии неизолированного опасного напряжения, достаточного для возникновения риска поражения электрическим током.



Знак предупреждающий о важности соблюдения правил и условий эксплуатации, описанных в прилагаемом к изделию руководстве пользователя.

Перед использованием

Установка и обслуживание в работе изделия не вызовут у вас затруднений. Для ознакомления со всеми функциональными возможностями, а также для правильной установки и подключения устройства внимательно прочитайте настоящее руководство пользователя.

Аккуратно распакуйте изделие, не выбрасывайте коробку и другие упаковочные материалы. Они могут понадобиться, если вам потребуется транспортировать устройство или обратиться в службу сервиса.

Использование устройства в условиях высокого уровня температуры, запыленности, влажности или вибрации может привести к изменению его характеристик или снижению срока эксплуатации.

Внимание!

1. Обязательно прочитайте настоящее руководство пользователя.
2. Сохраните руководство пользователя.
3. Соблюдайте требования безопасности.
4. Выполняйте все инструкции настоящего руководства пользователя.
5. Не устанавливайте изделие около воды.
6. Протирайте изделие только сухой тряпкой или салфеткой.
7. Не закрывайте вентиляционные отверстия устройства.
8. Не устанавливайте изделие возле источников тепла.
9. Обязательно заземляйте корпус изделия, если иное не оговорено производителем.
10. Оберегайте от механического повреждения силовую кабель, а также разъемы и розетки для подключения устройства к сети питания.
11. Используйте совместно с изделием только рекомендованные производителем аксессуары и приспособления.
12. Отключайте изделие от сети питания, если оно не используется в течение длительного периода.
13. Для технического обслуживания и ремонта обращайтесь только в сервисные центры представителей производителя. Сервисное обслуживание требуется в случаях неисправности, механического повреждения изделия или силового кабеля, попадания внутрь жидкости или посторонних металлических предметов.

Содержание

Инструкция по безопасности.....2	Основные настройки.....8
Описание распределителя питания AFPD-0074	Схема подключения.....9
Функциональные возможности.....5	Технические характеристики.....10

Технические характеристики устройства приводятся в данном руководстве пользователя в справочных целях. Необходимые изменения вносятся без предупреждений, технические данные и внешний вид устройства могут отличаться от приведенных в данном руководстве пользователя.

Описание распределителя питания AFPD-007

Распределитель питания AFFA AFPD-007 используется в составе профессиональных систем звукоусиления для питания оборудования различной мощности.

Распределитель питания снабжен 8 независимыми каналами общей мощностью 7 кВт, что позволяет подключать к нему усилители мощности, источники звука, микшеры и другое оборудование систем звукоусиления. Каналы распределителя оканчиваются выходными разъемами для включения кабелей питания подключаемых устройств – стандартными силовыми евророзетками.

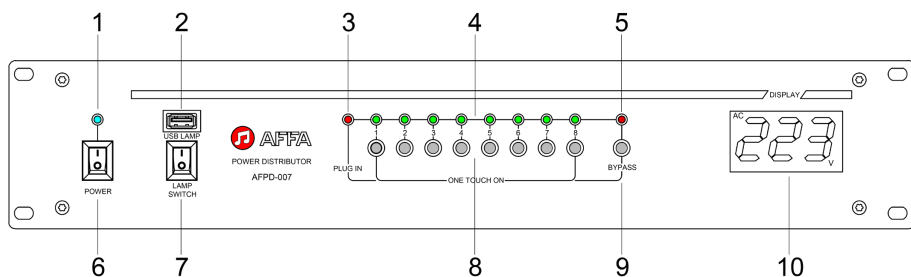
В устройстве реализована функция включения каналов с временной задержкой. Время задержки составляет 1 секунду. Таким образом, бла-

годаря последовательному, разнесенному по времени включению каналов значительно уменьшается пиковая нагрузка на электрическую сеть. Использование в составе распределителя сверхнадежных силовых реле обеспечивает бесперебойную работу в штатном режиме в течение многих лет.

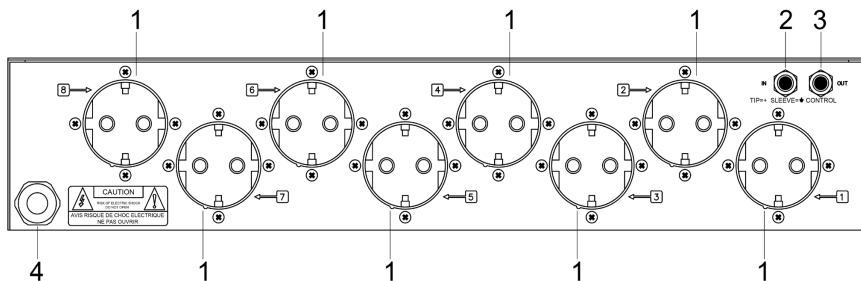
Для каскадирования распределителей питания предусмотрены специальные разъемы TS, позволяющие объединить в сеть до 8 блоков распределителей, что особенно удобно при создании масштабных систем звукоусиления. Управление всей сетью распределителей в таком случае производится через первый блок распределения.

Функциональные возможности

Передняя панель



Задняя панель



Передняя панель

1. Индикатор включения последовательности

Индикатор горит синим светом, если активна функция последовательного включения/отключения каналов. Последовательность активируется с кнопки «б» или ведущим распределителем, если блок работает в каскадном режиме.

2. USB-разъем для лампы подсветки

Используется для подключения лампы подсветки передней панели, выходной ток составляет 50 мА.

3. Индикатор наличия напряжения в сети

Загорается красным светом при подаче напряжения на распределитель питания.

4. Индикаторы включения каналов 1–8

Каждый из 8 зелёных светодиодных индикаторов загорается при включении соответствующего выходного канала распределителя питания.

5. Индикатор режима «Bypass»

Красный светодиодный индикатор загорается при активации режима Bypass.

6. Кнопка включения последовательности

Используется для последовательного

включения/выключения выходных каналов 1-8 с промежуточной задержкой в 1 секунду.

7. Кнопка включения питания USB-порта для лампы подсветки

Включает лампочку, работающую от USB порта.

8. Кнопки включения каналов 1–8

Включение/выключение питания отдельных каналов. Обратите внимание, что эти кнопки активны только во время последовательного включения каналов кнопкой «б» или при включении каналов управляющим устройством в каскадном режиме. При использовании функции «Bypass» эти кнопки не активны.

9. Кнопка включения функции «Bypass»

Включение всех каналов одновременно. Не используйте эту функцию если все каналы распределителя находятся под нагрузкой, это может привести к серьезному повреждению системы и соединительных кабелей.

10. ЖК-дисплей контроля напряжения питающей сети

Трёхзначный подсвечиваемый дисплей отображает уровень напряжения переменного тока, подаваемого на устройство.

Задняя панель

1. Выходные разъемы

Выходные EBPO разъемы рассчитаны на максимальный ток до 10 Ампер, суммарная нагрузка на всех восьми выходных розетках при этом не должна превышать 32 ампера.

2. Разъем TS IN

Входной разъем каскадирования TS под Jack 6.3 мм, используется, для задействования распределителя в качестве дополнительного.

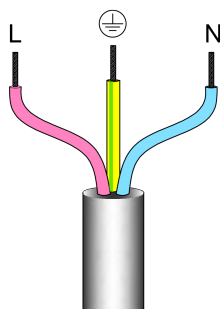
3. Разъем TS OUT

Выходной разъем каскадирования TS под Jack 6.3 мм, используется, для задействования распределителя в качестве управляющего.

4. Кабель питания

Трехжильный силовой кабель для подключения к автоматическому выключателю с номинальной нагрузкой 63 А.

Порядок подключения силового кабеля



Перед подключением обязательно обесточьте линию питания!

Подключите розовый провод L в автоматический выключатель питающей линии, голубой провод N – к выключателю нейтрали или специальной колодке, желтый G – к колодке шины заземления.

L-N: 220 В переменного тока, 50/60 Гц, 63 А

Основные настройки

Подключение дополнительных блоков

Для расширения системы распределителей питания, подключите соединительный кабель достаточной длины в разъем TS OUT управляющего устройства одним концом, а другой конец подключите в разъем TS IN дополнительного устройства. Для последующих блоков используйте ту же схему. Включите распределители питания в электросеть. Система готова к работе.



Пример распейки соединительного кабеля.

Внимание:

- Используйте кабели минимальной длины.
- Используйте только экранированный кабель с сигнальной жилой, максимальная длина соединительного кабеля не должна превышать 5 метров.
- Если вам нужна длина кабеля более 5 метров, подключите кабель в управляющее устройство и убедитесь, что напряжение на противоположном конце составляет не меньше 4,5 вольт.
- При последовательном соединении распределителей недопустимо оставлять один конец сигнального кабеля не вставленным.
- Не подключайте оборудование под нагрузкой, всегда обесточивайте канал перед подключением.

1) Управляющее устройство

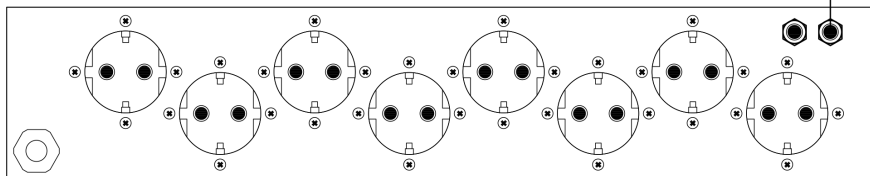
При подключении нескольких устройств, после подключения питания, управляющий блок управляет последовательным включением каналов на всех последующих блоках.

2) Управляемое устройство

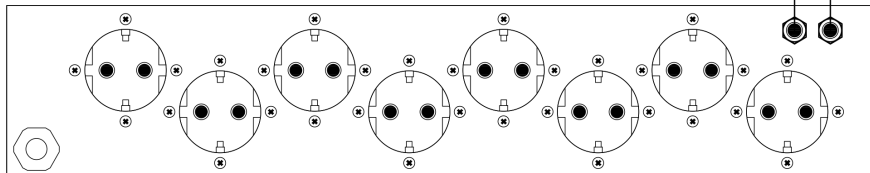
При подключении нескольких устройств все органы управления передних панелей дополнительных устройств, кроме кнопки включения последовательности, остаются активными. Управление последовательным включением каналов этих устройств осуществляется с управляющего блока. Каналы дополнительных блоков включаются сразу после того, как включатся все каналы управляющего блока.

Схема подключения

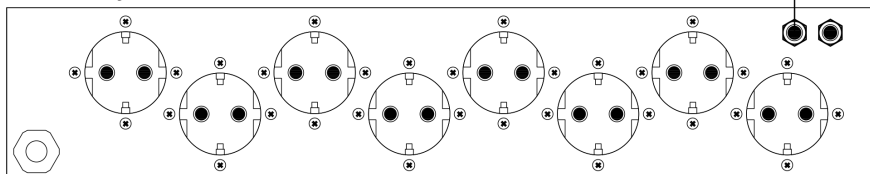
Управляющий блок



Дополнительный блок



Последующие блоки



Точка замера напряжения

Схема объединения в сеть нескольких распределителей питания.

Технические характеристики

Модель	AFPD-007
Напряжение питания	220 В ($\pm 20\%$, однофазная сеть)
Частота сети	50/60 Гц
Входной разъем	3-жильный кабель, 63 А
Собственная потребляемая мощность	30 Вт
Дисплей	отображение напряжения сети (жидкокристаллический)
Максимальная мощность	7000 Вт
Максимальный ток нагрузки на один канал	10 А
Каналы	8 каналов с независимым контролем
Выходные разъемы	8 разъемов, Schuko (10 А)
Задержка включения каналов	1 сек.
Количество установочных мест	2 U
Сопrotивление заземления	≤ 100 мОм
Размеры (Ш×В×Г)	482×89×285 мм
Масса	5,25 кг



AFFA Electronics Ltd
United Kingdom



Made in China