

MPS-488E/488P: Power Supplies



Блок питания MPS-488P с выходными разъемами Phoenix™.



Блок питания MPS-488E с выходными разъемами EN3™.

Внешний блок питания MPS-488 предназначен для подачи питания (постоянный ток) и аудио сигнала (симметричная линия) на восемь громкоговорителей MM-4XP. MM-4XP – активный миниатюрный громкоговоритель, разработанный для использования в составе высококачественных распределенных систем. Благодаря компактному алюминиевому корпусу, MM-4XP особенно подходит для инсталляций, в которых основными факторами является ограниченность пространства для размещения и требования к “невидимости” громкоговорителей. MPS-488 является неотъемлемой частью систем звукоусиления, построенных с использованием MM-4XP.

Внешний блок питания MPS-488, который занимает 1 U в 19" стойке, обеспечивает питание для 8-и MM-4XP и подачу сигналов с 8-и входов на разъемах XLR на 8 выходов. На входных каналах предусмотрены переключатели, которые позволяют направить сигнал, поступающий на вход, на выход с соответствующим данному входу номером, или же на ряд выходов со смежными номерами. Например, сигнал с входа 1 может быть направлен на выходы 1 и 2, с входа 3 – на выходы 3 и 4. Другой пример – сигнал с входа 1 можно направить на выходы с 1-го по 4-й, а с входа 5 – на выходы с 5-го по 8-й.

Блок питания выпускается в двух версиях – MPS-488P с выходными 5-и контактными разъемами Phoenix и MPS-488E с выходными 5-и контактными разъемами EN3.

Аудио сигнал и питание могут подаваться с выходов на громкоговорители MM-4XP по кабелям длиной до 90 метров при потере всего лишь 1 дБ по уровню звукового давления при использовании кабеля с сечением жил 1 мм². Использование композитного многожильного кабеля (например, Belden® 1502R), позволит подать и аудио сигнал, и напряжение питания по одному кабелю. Возможно также применение кабельных линий и большей длины в ситуациях, когда громкоговорители будут работать на умеренных уровнях или при условии использования кабелей с большим сечением жил.

На передней панели MPS-488 предусмотрены два светодиодных индикатора на каждом канале для обеспечения пользователя информацией о состоянии системы. Индикатор Voltage указывает на наличие напряжения на каждом из выходных каналов. Индикатор Load Current указывает, подключен ли громкоговоритель к данному выходу, и начинает светиться ярче при увеличении уровня сигнала.

Усилитель и управляющая электроника, интегрированные в корпус MM-4XP, разработаны с учетом возможности “накопления” постоянного тока и допуска падения напряжения питания, таким образом, позволяя применять даже длинные кабели с жилами небольшого сечения. Внутренние схемы накопления энергии MM-4XP также позволяют уменьшить требования к соотношению «пиковое значение / среднее значение» тока, обеспечивая эффективное использование питания 48 В от блока MPS-488.

Технические характеристики:

Audio Input:	8 разъемов XLR female, переключатели маршрутизации
Выходы:	8 разъемов 5-и контактных Phoenix или EN3 (3 контакта - аудио сигнала, 2 - питание 48 В)
Напряжение на выходе:	8 каналов 48 В (постоянный ток), предохранители 2 А
Напряжение питания:	48 В (MM-10XP), 90 - 250 В 50/60 Гц (MM-10AC / ACX)
Передняя панель:	переключатель “On/Off” 16 индикаторов выходного напряжения (8), и тока (8)
Силовой разъем:	PowerCon
Ток в режиме ожидания:	1.68 В (115 В) / 1.48 В (230 В) / 1.88 В (100 В)
Максимальный непрерывный ток RMS (>10с):	3.76 В (115 В) / 2.28 В (230 В) / 4.32 В (100 В)
Максимальный всплеск тока RMS (<1с):	8.36 В (115 В) / 4.56 В (230 В) / 9.84 В (100 В)
Габаритные размеры (ширина, высота, глубина):	482.60 мм (19") x 43.94 мм (1 U) x 344.78 мм
Масса:	6.6 кг