

600-HP: Compact High-Power Subwoofer



600-HP показан с боковыми монтажными рамами MRF-600

Особенности:

- Эффективные, мощные конические драйверы.
- Очень малые искажения при высокой точности воспроизведения низкочастотного сигнала.
- Очень высокое значение уровня звукового давления.
- Низкочастотный компонент-партнер систем звукоусиления, построенных с помощью MICA и других активных громкоговорителей Meyer Sound.

С установленными боковыми монтажными рамами MRF-600:

- Подвес отдельно или в одном массиве с громкоговорителями MICA.
- Перевозка в стеках при помощи транспортировочной тележки MCF-MICA.

Meyer Sound 600-HP – активный мощный суббасовый громкоговоритель, который может использоваться и в подвешиваемых, и в устанавливаемых на землю (пол, сцену или сценический подиум) конфигурациях. Громкоговоритель выпускается в трех версиях: компактная версия с установленными на корпус ручками, инсталляционная версия без ручек и подвешиваемая версия с установленными боковыми монтажными рамами. 600-HP спроектирован таким образом, чтобы при установке монтажного комплекта MRF-600 (поставляется дополнительно, включает две боковых рамы, крепления и штифты) мог быть интегрирован в единый массив с громкоговорителями Meyer Sound MICA. Универсальность 600-HP также позволяет совместно применять его в различных конфигурациях совместно с другими громкоговорителями Meyer Sound, включая CQ-1, CQ-2, UPA-1P, UPA-2P и UPJ-1P в условиях стационарной инсталляции или прокатного комплекта.

Особенностью громкоговорителя являются специально разработанные для обеспечения оптимальной работы мощные 15" конические драйверы с 4-х дюймовой катушкой, каждый из драйверов рассчитан на мощность 1200 Вт (AES)*. Оба конических драйвера размещаются в прямоугольном, оптимально рассчитанном и охлаждаемом корпусе, ширина которого соответствует ширине корпуса громкоговорителя MICA, но большей высоты и глубины. Выбранная форма корпуса позволит просто и легко создать устанавливаемый на землю (сцену или подиум) вертикальный массив. Во всех версиях 600-HP на нижней части корпуса громкоговорителя устанавливаются пластиковые «полоты», облегчающие установку и «фиксацию» громкоговорителей в стеках (на верхней части корпуса громкоговорителя предусмотрены соответствующие «канавки») и предотвращения повреждения корпусов. Рабочий частотный диапазон громкоговорителя – от 36 Гц до 150 Гц, при этом 600-HP характеризуется очень высоким значением уровня звукового давления – 138 дБ на расстоянии 1 м. Сигнал на каждый из драйверов 600-HP подается с интегрированного двухканального усилителя мощности класса АВ/Н с выходным мостовым каскадом MOSFET. Выходная мощность усилителя составляет 2250 Вт (пиковая – 4500 Вт), обеспечивая достаточный запас, чтобы с легкостью удовлетворить наиболее жестким требованиям, предъявляемым к суббасовым громкоговорителям. В состав управляющей электроники входит и система лимитеров TruPower™, которая позволяет увеличить срок эксплуатации драйверов и удержать значение долговременной компрессии по мощности на «отметке» менее 1 дБ.

Усилитель, управляющая электроника, системы защиты драйверов и универсальный блок питания интегрированы в один модуль, расположенный в тыльной части корпуса громкоговорителя, который может быть легко заменен в «полевых» условиях. В состав дополнительно поставляемого монтажного комплекта MRF-600 входят прочные крепления GuideALink, которые легко могут сдвигаться относительно направляющих, расположенных по углам боковой рамы. Конструкция рамы и дополнительный фиксатор позволяют «выдвигать» и «прятать» крепления при проведении монтажных работ или при хранении громкоговорителя. Комбинации положений передних и задних креплений позволяют обеспечить широкий диапазон углов сопряжений при подвесе кластера громкоговорителей MICA под 600-HP, от +15° «вверх» до -6° «вниз» по отношению к 600-HP. Дополнительно поставляемая монтажная рама MG-MICA позволяет использовать 600-HP для создания разнообразных подвешиваемых или устанавливаемых на землю (пол, сцену или сценический подиум) конфигураций громкоговорителей.

Прочный корпус громкоговорителя изготавливается из многослойной березовой фанеры, покрытой специальной черной, стойкой к стиранию, краской, защита драйверов от механических воздействий обеспечивается металлической штампованной решеткой с акустически прозрачным поролоном. Габаритные размеры корпуса 600-HP позволяют без проблем перевозить громкоговорители в стеках при использовании транспортировочных тележек MCF-MICA или MDB-600 (для перевозки 600-HP без установленных монтажных рам) в прицепах американских и европейских производителей грузового автотранспорта.

Дополнительные опции для 600-HP включают «всепогодную» обработку и покраску выбранным заказчиком цветом для использования громкоговорителей для стационарных инсталляций, для которых выдвигаются специфические требования к внешнему дизайну. Устанавливаемая как опция плата сетевого интерфейса системы удаленного мониторинга RMS позволяет отслеживание ключевых рабочих параметров громкоговорителя с помощью персонального компьютера на платформе Windows.

* непрерывный шумовой сигнал с ограниченным частотным диапазоном с отношением «пиковое значение / среднее значение» 6 дБ.

Области применения:

- Большие и средние театры, ночные клубы.
- Стационарные и прокатные аудиовизуальные системы.
- Культовые сооружения.

Рабочий частотный диапазон ¹ :	36 Гц – 150 Гц
Частотная характеристика (свободное пространство) ² :	39 Гц – 130 Гц (± 4 дБ)
Фазовая характеристика:	± 30° от 46 Гц до 120 Гц
Макс. уровень звукового давления (1 м) ³ :	138 дБ
Динамический диапазон:	>110 дБ
Углы раскрытия диаграммы направленности:	360° (один громкоговоритель), зависит от количества громкоговорителей и их расположения

Драйверы (drivers):

Низкочастотные:	конический 15-ти дюймовый (2 шт.). Номинальное сопротивление - 4 Ом. Диаметр катушки - 4 дюйма. Номинальная мощность - 1200 Вт AES ⁴ .
-----------------	---

Audio Input:

Тип:	дифференциальный, симметричный.
Тип входного разъема:	XLR (A-3) Female и XLR Male (Loop) или VEAM all-in-one.
Входное сопротивление:	дифференциальное 10 кОм между контактами 2 и 3.
Распайка входного разъема:	Контакт 1 - земля (на общую шину через 220 кОм, 1000 пФ, 15 В для виртуального "Ground Lift" на всех частотах). Контакт 2 - "+". Контакт 3 - "-". Корпус - на общую шину.
Отношение всплеска в общем режиме:	> 50 дБ, типовое 80 дБ (50 - 500 Гц).
Радиочастотный фильтр:	в общем режиме 425 кГц, в дифференциальном - 142 кГц.
Уровень входного сигнала:	для обеспечения пикового значения SPL во всем частотном диапазоне источник аудио сигнала должен быть способен обеспечить минимальный уровень + 20 dBV (10 В rms, 14 В пик) при 600 Ом.

Усилитель:

Тип:	MOSFET output stages (audio class AB/H)
Мощность:	2250 Вт ⁵ , пиковая - 4500 Вт ⁶
THD, IM, TIM:	< 0.02 %
Нагрузка:	минимальная 4 Ом (каждый канал)

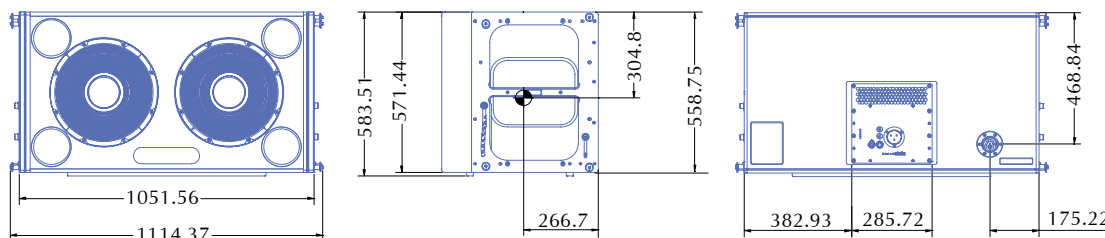
Питание от сети переменного тока:

Разъем:	250V NEMA L6-20 / IEC 309 male / PowerCon / VEAM
Автоматический выбор напряжения:	95-125 VAC и 208-235 VAC; 50/60 Гц
Рабочие уровни напряжений:	Вкл: 85 В; Выкл: 134 В; 50/60 Гц Вкл: 165 В; Вык: 264 В; 50/60 Гц
Макс. непрерывный ток (>10 с) ⁷ :	115 В : 8.8 А @ 230 В : 4.4 А @ 100 В : 10 А
Максимальный всплеск тока (>1 с) ⁸ :	115 В : 19.0 А @ 230 В : 9.5 А @ 100 В : 22 А
Макс. мгновенный пиковый ток в течение всплеска:	115 В : 39.0 А @ 230 В : 20.0 А @ 100 В : 45 А
Ток включения:	Всплеск тока 7 А при 115 В

Физические характеристики:

Размеры (ширина, высота, глубина):	1052 мм x 572 мм x 559 мм
Масса:	без креплений 82.55 кг / с креплениями 97.52 кг
Корпус/отделка:	многослойная фанера / черная стойкая краска.
Защита:	перфорированный металлический экран.
Монтажные крепления:	дополнительно устанавливаемые боковые монтажные рамы и верхняя рама системы QuickFly™ (совместимы с MICA).

Габаритные размеры (в мм):



Примечания:

1. Рекомендуемый максимальный рабочий частотный диапазон. Частотная характеристика зависит от акустических условий помещения.
2. В условиях акустически свободного пространства, измерено с разрешением 1/3 октавы на расстоянии 4 метра.
3. Измерено на расстоянии 1 м при использовании музыкального сигнала в качестве тестового в условиях акустического полупространства (одна жесткая граница).
4. Измерено в условиях, соответствующих стандартам AES: на драйвер подавался непрерывный шумовой сигнал с ограниченным частотным диапазоном в течение 2-х часов при соотношении "пиковый уровень/средний уровень" 6 дБ.
5. Приведенное значение мощности усилителя базируется на среднеквадратичном значении амплитуды синусоидального сигнала, который усилитель может воспроизвести при отсутствии нелинейных искажений ("клиппирования") в течение как минимум 0.5 секунд при номинальном сопротивлении нагрузки: в данном случае 67 В (среднеквадратичное значение) на 4 Ом для обоих каналов.
6. Приведенное пиковое значение мощности усилителя базируется на максимальном значении амплитуды синусоидального сигнала, который усилитель может воспроизвести при отсутствии нелинейных искажений ("клиппирования") в течение как минимум 100 мс при номинальном сопротивлении нагрузки: в данном случае 95 В (пиковое значение) на 4 Ом для обоих каналов.
7. Измерено при использовании розового шума в качестве входного сигнала.
8. Сечение жил кабеля питания от сети переменного тока должно выбираться с учетом значения максимального всплеска тока и потерь, значение напряжения питания не должно быть меньше минимального значения рабочего диапазона напряжений.