



## Усилители мощности Четырехканальные

# DF-series

**DF1404 DF1408 DF2008 DF2804**



- Класс усиления D
- 
- Импульсный источник питания
- 
- Корректор фактора мощности (PFC, только в DF2008)
- 
- Принудительное охлаждение
- 
- Противопыльный фильтр
- 
- Высота 2U
- 
- Регуляторы уровня входного сигнала
- 
- Индикаторы сигнала
- 
- Индикаторы перегрузки и аварии
- 
- Индикатор термозащиты
- 
- Переключатели режимов работы СТЕРЕО-МОНО-МОСТ
- 
- Отключаемые входные фильтры (HPF)
- 
- Встроенные кроссоверы
- 
- Отсоединяемый сетевой кабель
- 
- Входные разъемы — XLR
- 
- Выходные разъемы — SPEAKON
- 
- Двухступенчатая защита от перегрузки
- 
- Защита от короткого замыкания
- 
- Двухступенчатая термозащита
- 
- Оптоэлектронный Clip-лимитер
- 
- Симисторная защита от постоянного напряжения
- 
- Защита от ВЧ немusыкальных сигналов
- 
- Плавный ввод сигнала после включения

Усилители DF-серии – это бюджетная серия современных ключевых усилителей для профессиональных пользователей, требующих хорошего качества звука и максимальной эффективности.

Усилители DF-серии построены на базе современной, широко используемой в настоящее время схемотехники класса D. Такое схемотехническое решение обеспечивает высокий КПД усилителей, малое тепловыделение, а в комплексе с импульсным источником питания – еще и малый вес и габариты при достаточно большой выходной мощности. В то же время высокая частота коммутации транзисторов выходного каскада обеспечивает качество звука на уровне лучших аналоговых усилителей.

В общей для всех каналов принудительной системе охлаждения используется один вентилятор, который также охлаждает и источник питания. Интенсивность охлаждения плавно изменяется в зависимости от температуры выходного каскада и обеспечивает эффективную работу усилителя при высоких температурах окружающей среды.

Усилители DF-серии оснащены кроссовером, что дает возможность на их основе создавать (без использования внешних приборов обработки сигнала) конфигурации 2 сабвуфера + 2 сателлита или один мощный сабвуфер (мостовое включение одной пары каналов) и два сателлита (вторая пара каналов). Установленная предприятием-изготовителем базовая частота раздела кроссовера составляет 125 Гц и при необходимости может быть изменена заменой вставных плат, расположенных на входном блоке усилителей. Частотная полоса, в которой работает каждый из каналов, выбирается индивидуально с помощью переключателей, расположенных на задней панели.

Отключаемый обрезной фильтр (HPF) с частотой среза 45 Гц и крутизной спада 24 дБ/октаву позволяет повысить надежность работы громкоговорителей за счет удаления из сигнала низкочастотных составляющих (ниже граничной частоты громкоговорителя), которые не воспроизводятся громкоговорителями, а лишь вызывают бесполезную «болтанку» диффузоров.

В DF-серии кроме моделей, рассчитанных на нагрузку 4 Ома, входят также модели, рассчитанные на нагрузку 8 Ом. Это позволяет потребителю получить усилитель необходимой мощности за меньшие деньги, так как для получения необходимой мощности на 8 Ом (а это сопротивление подавляющего большинства громкоговорителей мощностью 250-500 Вт) усилитель для нагрузки 4 Ома должен быть вдвое большей мощности.

Для защиты усилителя от попадания внутрь с потоком воздуха крупной пыли и посторонних предметов усилители имеют пылезащитный фильтр из ретикулированного пенополиуретана. Фильтр расположен под легкоъемной передней панелью. Материал фильтра благодаря своей структуре допускает многократную промывку и продувку. Для чистки фильтра достаточно открутить 4 крепежных винта.

Усилитель оборудован полным набором современных систем защиты. В их число входит защита от короткого замыкания или пониженного сопротивления нагрузки, термозащита, защита громкоговорителей от постоянного напряжения и немusыкальных высокочастотных составляющих.

Модель	DF1404 MkII	DF1408 MkII	DF2008 MkII	DF2804 MkII
Выходная мощность (4 Ом)	4 x 350 Вт	—	—	4 x 700 Вт
(8 Ом)	4 x 200 Вт	4 x 350 Вт	4 x 500 Вт	4 x 380 Вт
(мост, 8 Ом)	2 x 700 Вт	—	—	2 x 1400 Вт
(мост, 16 Ом)	2 x 350 Вт	2 x 700 Вт	2 x 1000 Вт	2 x 760 Вт
Диапазон частот	20 Гц – 20 кГц (±0.5 дБ, P <sub>ном.</sub> ) / 10 Гц – 30 кГц (±1 дБ, 1 Вт)			
Общие гармонические искажения	0.05 % (20 Гц – 20 кГц)			
Скорость нарастания выходного напряжения	20 В/мкс (канал) / 40 В/мкс (мост)			
Коэффициент демпфирования	более 200 (1 кГц, 8 Ом)			
Переходное затухание между каналами	60 дБ (1 кГц)			
Отношение сигнал/шум	98 дБ (невзвешенное)			
Чувствительность	0.775 В			
Входное сопротивление	10 кОм (симметричное)			
Частота раздела кроссовера	125 Гц (12 дБ/октава)			
Частота среза обрезного фильтра верхних частот (HPF)	45 Гц (24 дБ/октава)			
Сеть питания	~220 В, 50/60 Гц			
Масса	6.8 кг	6.8 кг	7.4 кг	7.6 кг
Высота	2U			
Глубина в РЭКе	324 мм			
Габаритные размеры	482 мм (Ш) x 96 мм (В) x 362 мм (Г)			

