

Инженерный лист

Серия Q

Профессиональный усилитель мощности

Описание:

Усилители Electro-Voice серии Q обладают высокой надежностью, мощностью, эффективностью и легендарной производительностью. Это идеальный выбор для мобильных и клубных систем премиум-класса, таких как ZX, Tour-X и Phoenix.

Особенности:

Реализована всесторонняя система защиты: защита от перегрева, перегрузки, короткого замыкания высокочастотного и постоянного токов.

Запатентованный LPN фильтр – корректирует частотную и фазовую характеристику подключенных АС.

Артикулы:

Q 44	Профессиональный усилитель мощности, 2x450 Вт	F01U076821
Q 66	Профессиональный усилитель мощности, 2x600 Вт	F01U076822
Q 99	Профессиональный усилитель мощности, 2x900 Вт	F01U076823
Q 1212	Профессиональный усилитель мощности, 2x1200 Вт	F01U076824

Комплект поставки:

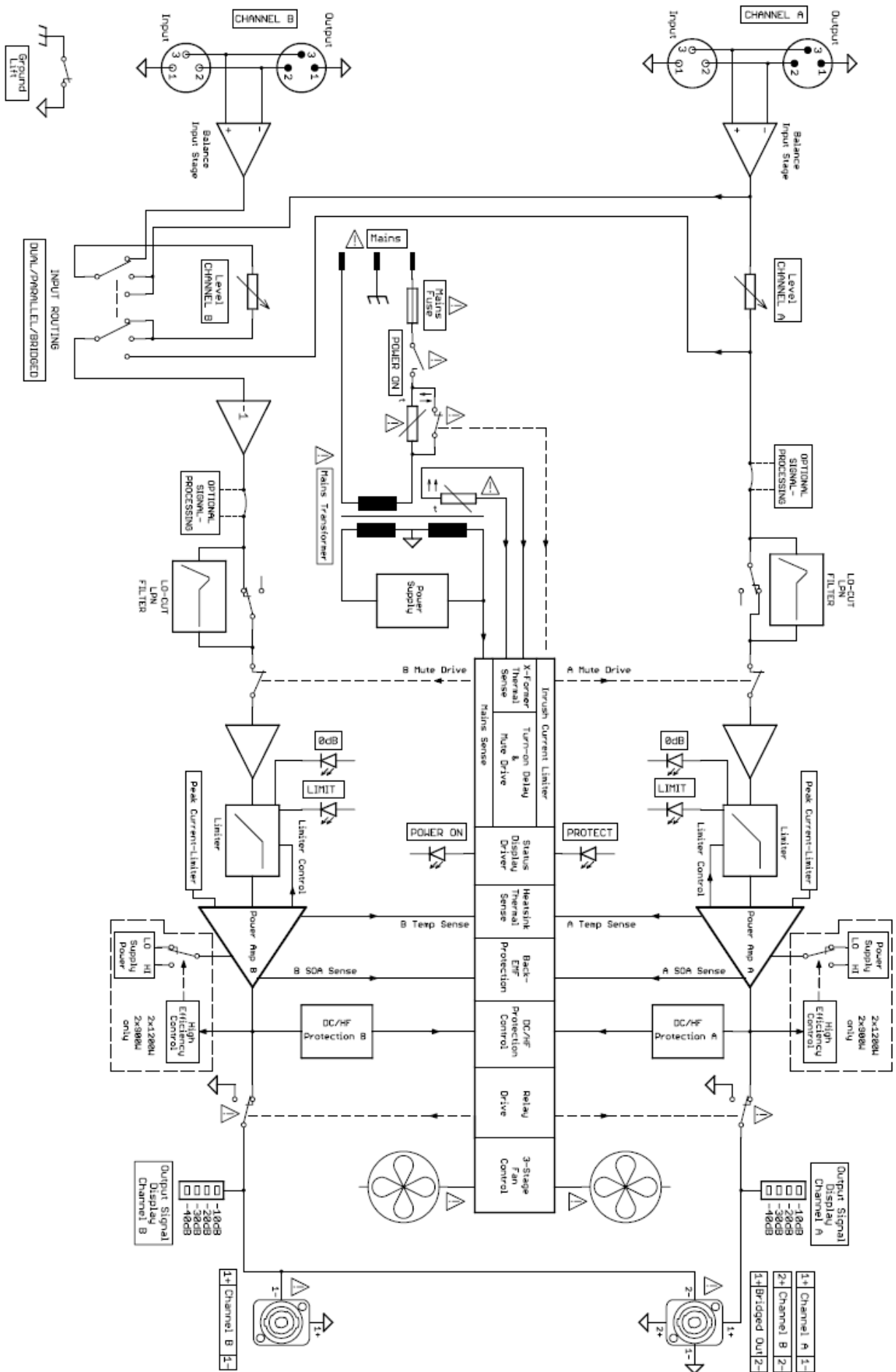
Усилитель мощности	1
Инструкция пользователя	1
Сетевой шнур	1
Ножки	4

Технические характеристики:

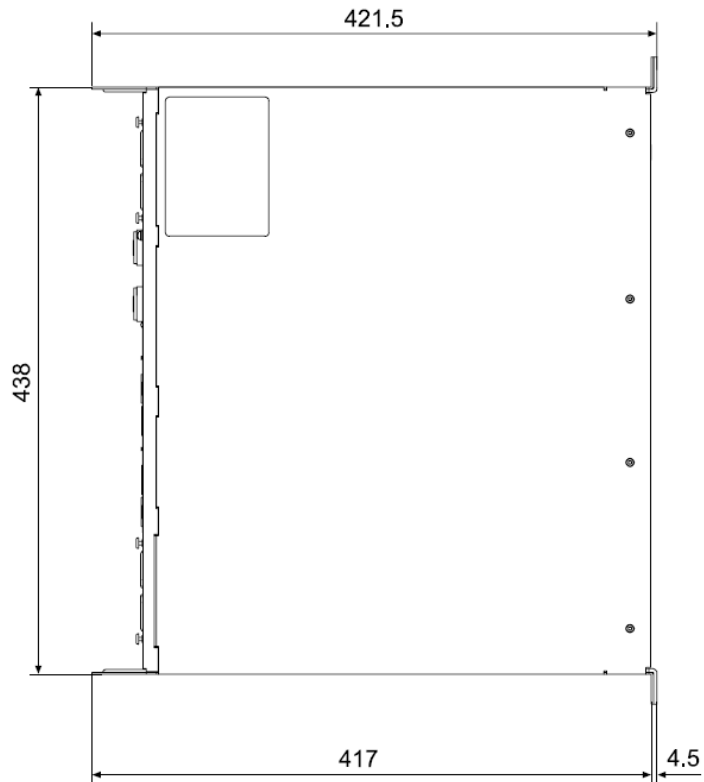
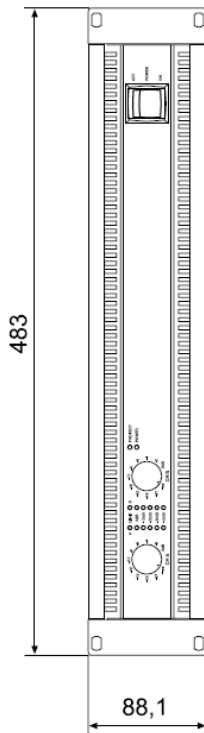
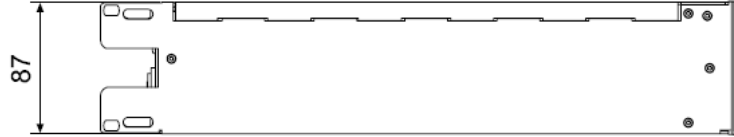
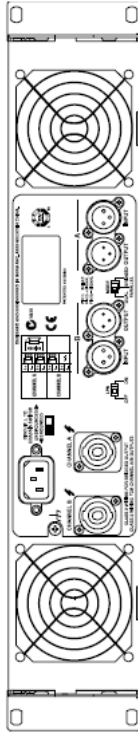
Модель	Q44			Q66			Q99			Q1212		
Импеданс нагрузки	2 Ом	4 Ом	8 Ом	2 Ом	4 Ом	8 Ом	2 Ом	4 Ом	8 Ом	2 Ом	4 Ом	8 Ом
Макс. вых. мощность в СЧ-диапазоне, КНИ=1%, 1 кГц	650 Вт	450 Вт	270 Вт	900 Вт	600 Вт	380 Вт	1250 Вт	900 Вт	550 Вт	1800 Вт	1200 Вт	750 Вт
Номинальная вых. мощность, КНИ<0,1%, 20 Гц - 20 кГц	-	400 Вт	200 Вт	-	500 Вт	250 Вт	-	800 Вт	400 Вт	-	1100 Вт	550 Вт
Макс. вых. мощность на один канал, динамический запас, IHF-A	1150 Вт	660 Вт	350 Вт	1700 Вт	950 Вт	480 Вт	2450 Вт	1400 Вт	700 Вт	3400 Вт	1800 Вт	950 Вт
Макс. вых. мощность на один канал, продолжительная, 1 кГц	850 Вт	540 Вт	310 Вт	1200 Вт	750 Вт	420 Вт	1700 Вт	1100 Вт	630 Вт	2400 Вт	1500 Вт	850 Вт
Макс. вых. мощность в мостовом режиме 1 кГц, КНИ=1%	-	1300 Вт	900 Вт	-	1800 Вт	1200 Вт	-	2800 Вт	1800 Вт	-	3600 Вт	2400 Вт
Макс. среднеквадратичное напряжение КНИ=1%, 1 кГц	55,3 В			65,1 В			78,8 В			90,6 В		
Частотный диапазон КНИ=1%, отн. 1 кГц, половинная мощность на 4 Ом	<10 Гц – 30 кГц											
Усиление по напряжению на 1 кГц	32,0 дБ											
Чувствительность входа на номинальной выходной мощности на 8 Ом, 1 кГц	+2,2 дБ (1 Brms)			+3,1 дБ (1,1 Brms)			+5,1 дБ (1,39 Brms)			+6,6 дБ (1,66 Brms)		
КНИ на номинальной выходной мощности MBW=80 кГц, 1 кГц	<0,03 %											
IMD-SMPTE, 60 Гц, 7 кГц	<0,01%											
DIM 30, 3.15 кГц, 15 кГц	<0,05%											
Взаимопроникновение, на 1 кГц при номинальной выходной мощности	+ 21 дБ (8,69 В rms)											
Макс. вход. уровень	< -80 дБ											
АЧХ, отн. 1 кГц	10 Гц – 40 кГц (+/-1дБ)											
Сопротивление входа, активное симметричное	20 кОм											
Демпинг-фактор, 1 кГц	> 300											
Скорость нарастания выходного напряжения	25 В/мкс			26 В/мкс			27 В/мкс			30 В/мкс		
Соотн. с./шум усилителя А-взвешенное,	>106 дБ			>107 дБ			>109 дБ			>110 дБ		
Выходной шум, А-взвешанное	< -71 дБ											
Топология выходного каскада	Класс АВ						Класс Н					
Параметры электропитания	230 В; 50 Гц...60 Гц											
Потребляемая мощность на 1/8 от макс. выходной мощности на 4 Ом	550 Вт			700 Вт			700 Вт			850 Вт		
Предохранитель	240 В / 230 В: Т10АН			240 В / 230 В: Т12АН			240 В / 230 В: Т15АН			240 В / 230 В: Т15АН		
Защита	Аудиолимитеры, защита от перегрева, постоянного напряжения, ВЧ, противо-ЭДС, пиковых токов, токов запуска, задержка при включении											
Охлаждение	Сквозное, 3-скоростные вентиляторы											
Эксплуатация при температуре	+5 °С...+40 °С											
Класс защиты	I											
Габариты (ШхВхГ), мм	483 x 88,1 x 421,5											
Масса, кг	12,6 кг			14,8 кг			16,3 кг			17,7 кг		
Обработка сигнала	отключаемый LPN-фильтр											
Опции	D113223 (RMK-15) - Комплект креплений для установки в стандартный шкаф-стойку (рэк)											

В зависимости от температуры окружающей среды, усилитель может не работать при нагрузке 2 Ом в обычном режиме, или 4 Ом в мостовом режиме.

Блок-схема:



Габариты:



Electro-Voice®

1200 Portland Avenue South, Burnsville, MN 55337
Phone: 952/884-4051, Fax: 952/884-0043

www.electrovoice.com

©Bosch Communication Systems

Дистрибьютор в Украине: ООО «Саунд Хаус Про»
49070, г.Днепропетровск, ул.Плеханова 18, оф.512
т.ф.: 340-677, 340-688

www.soundhousepro.com

e-mail:office@soundhouse.com.ua