

X4L

4-х канальная высокопроизводительная усилительная платформа



✓ TOURING
✓ INSTALLATION

4 LO-Z
HI-Z
CHANNELS

SRM

PFC

DSP
ON BOARD

THREE
PHASES LOAD
BALANCING

ROUTING
CHANNEL

AUDIO
NETWORK

ArmoníaPlus
System Manager

Широкополосные акустические системы
Сабвуферы
Масштабные туровые системы
Арены и концертные залы
Стадионы и open-air мероприятия
Клубы

Усилитель POWERSOFT X4L был разработан для работы с акустическими системами самого последнего поколения.

Блок питания способен работать с однофазной, двухфазной или трехфазной системой электропитания и напряжением от 85 до 460 В переменного тока без необходимости «ручного выбора».

Трехфазный, правильный баланс нагрузки достигается благодаря новому блоку питания. Powersoft X4L имеет на борту четыре выходных канала обрабатываемых мощным DSP, а так же, 4 аналоговых входа и 4 цифровых входа с поддержкой AES3 и два резервных потока Dante™*.

Микширование и маршрутизация сигналов выполняется легко-благодаря процессору DSP с малой задержкой и обеспечивает высочайшую степень свободы в формировании звука и управлении вашей системой.

Полная поддержка 100 Мбит и Gigabit Ethernet сетей позволяет легко интегрировать Powersoft X4L в любую существующую инфраструктуру.

Инновационная конструкция блока питания:

Однофазный, двухфазный или трехфазный режим работы с напряжением от 85 до 460 В переменного тока.

Источник питания X4L обеспечивает максимальную гибкость и универсальность в любой схеме распределения электропитания.

Баланс нагрузки осуществляется благодаря функции коррекции коэффициента мощности, что повышает эффективность распределения энергии.

Технологии Powersoft Green Audio Power® повышает эффективность и минимизирует «углеродный след» и эксплуатационные расходы за счет повторного использования реактивной энергии динамиков.

Новый стандарт качества и удобства использования:

Гибкая маршрутизация / микширование, обеспечиваемая внутренней матрицей с системой входов / выходов 4x4, позволяет пользователю микшировать и маршрутизировать аналоговые и цифровые входы / выходы. Простое подключение к сети Dante™* по принципу plug-and-play позволяет легко маршрутизировать сигнал от любого устройства в сети к Powersoft X4L.

4 входных канала с аналоговыми и цифровыми разъемами AES3 и резервным соединением Dante™* обеспечивают максимальную гибкость.

Повышенная надежность достигается благодаря настраиваемой функции резервирования сигналов, которая позволяет автоматически переключать источник сигнала.

Полный пользовательский интерфейс интегрирован в ArmoníaPlus.

Удаленный мониторинг WiFi через мобильное устройство. DSP с большим динамическим диапазоном и большими возможностями

Входные и выходные эквалайзеры IIR, FIR, IIR + FIR и raised-cosine filters

Полный набор лимитеров: Peak, RMS voltage, RMS current, и TruePower™.

Компенсация потерь мощности в кабеле при помощи функции Active Damping Control™.

Еще надежнее:

Полная защита от: повышенного/пониженного напряжения; перегрева; короткого замыкания.

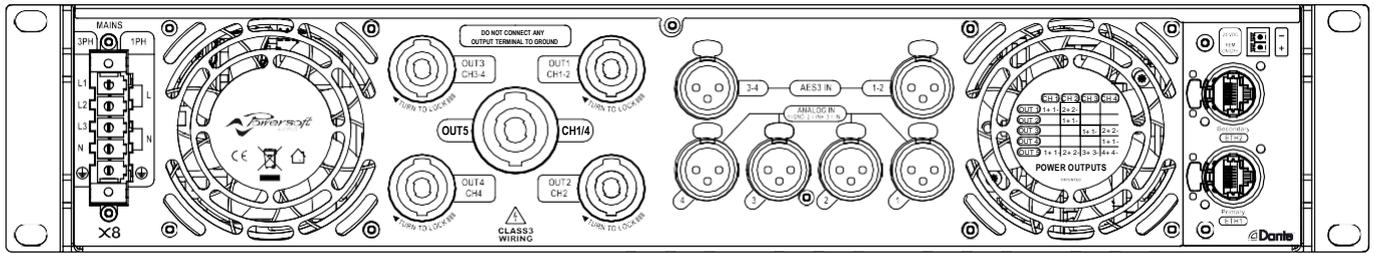
* Только в версии DANTE



POWERSOFT.COM

X4L

4-х канальная высокопроизводительная усилительная платформа



Технические характеристики

Входы	
Количество выходных каналов	4 моно
Количество входов:	
Analog	4 (4x XLR)
AES3	4 (2x XLR)
Dante™**	16 (2x RJ45)
* Только DANTE версия	
Аудио	
Усиление	17 dB - 47 dB (0.1 dB increments)
Усиление по умолчанию	32 dB
Шум	
А-взвешенный @ 8 Ω - Analog to Analog / Digital to Analog	< -67 dBV / < -67.5 dBV
Динамический диапазон	
А-взвешенный @ 8 Ω - Analog to Analog / Digital to Analog	113.5 dB / 114 dB
Демпинг фактор @ 8 Ω, 20Hz - 500Hz	> 5000
Скорость нарастания (входной фильтр отключен)	> 50 V/μs
Частотный диапазон (-3 dB, 1 W @ 8 Ω)	5 Hz - 22.5 kHz
Перекрестные помехи (1 kHz)	-70 dB
THD+N (от 0,1 Вт до полной мощности)	< 0.5% (typical < 0.01%)
DIM (от 0,1 Вт до полной мощности)	< 0.5% (typical < 0.01%)
Входное сопротивление	20 kΩ Balanced
DSP	
AD	Двойная архитектура Tandem®, 24 бита, 48 кГц, динамический диапазон 129 дБА
DA	Двойная архитектура Tandem®, 24 бита, 48 кГц, динамический диапазон 121 дБА
Конвертер частоты дискретизации	24 Bit @ 44.1 kHz to 192 kHz 140 dB динамический диапазон - 0.0001 % THD+N
Внутренняя точность	40 bit
Задержка	до 2 с на входе до 100 мс на выход для временной синхронизации
Эквалайзер	Raised-cosine, custom FIR, parametric IIR: peaking, hi/lo-shelving, all-pass, band-pass, band-stop, hi/lo-pass
Кроссовер	Linear phase (FIR), hybrid (FIR-IIR), Butterworth, Linkwitz-Riley, Bessel: 6 dB/oct to 48 dB/oct (IIR)
Лимитеры	TruePower™, RMS voltage, RMS current, Peak limiter
Демпинг	Active DampingControl™
Размеры/вес	
Размеры	483 мм x 88 мм x 495 мм
Вес	24 кг

Выходы	Симметрично*	Асимметрично**
Максимальная выходная мощность на канал @ 8 Ω	4800 W	5000 W
Максимальная выходная мощность на канал @ 4 Ω	6800 W	8400 W
Максимальная выходная мощность на канал @ 2.7 Ω	7700 W	9600 W
Максимальная выходная мощность на канал @ 2 Ω	8200 W	10000 W
Пиковая общая мощность (задействованы все каналы)	32800 W	
Максимальное выходное напряжение	300 V _{peak}	
Максимальный выходной ток	140 A _{peak}	

* Измеряется при симметричной нагрузке всех каналов.

** Измерено на всех каналах с асимметричной нагрузкой на каналы

Питание		
Одна фаза		
Номинальное напряжение	100 - 240 V @ 50/60Hz	
Рабочий диапазон	90 - 264 V from DC to 200 Hz	
Токи	26 A _{rms} @ 115V	13 A _{rms} @ 230V
1/8 от максимальной выходной мощности		
Предлагаемый автоматический выключатель	C32	C32 / C16
Три фазы		
Номинальное напряжение	173Y / 100 - 416V / 240 V	
	3~, 3W+N+PE / 3W+PE	
Рабочий диапазон от каждой фазы с 1/8 от максимальной выходной мощности	9 A _{rms} @ 199V Y трехфазный 115 В	5 A _{rms} @ 400V Y трехфазный 230 В
Предлагаемый автоматический выключатель	C16	
На каждую фазу		
Потребление в режиме "холодного хода"	< 230 W	
Максимальное потребление	< 5000 W	
*1/8 максимальной выходной мощности на обычный громкоговоритель с сопротивлением 4 Ом		
Температурные характеристики		
Рабочая Температура	0° - 35°C / 32° - 95°F	
Охлаждение	Вентилятор, бесступенчатая регулировка скорости, контроль температуры	
Шум вентилятора - 1/8 максимальной выходной мощности (1 м)	40 dBA SPL	
Распределение тепла		
Одна фаза	115V	230V
1/8 максимальной выходной мощности	2970 BTU/h	3650 BTU/h

Данные могут быть изменены без предварительного уведомления.

