

Усилитель мощности C2800FDi DSP, 2 x 1400 Вт, уст.



- Усилитель с цифровой обработкой сигнала и соединителями Euroblock.
- Полностью интегрированная профессиональная обработка сигнала с использованием технологии FIR Drive.
- Лучшие акустические характеристики на рынке и высочайшая надежность.
- Работа в низкоомном режиме и в режиме 70 В или 100 В, а также энергосберегающий режим ожидания.
- Программное обеспечение для звуковых систем SONICUE* упрощает настройку и управление системой.

*) Требуется микропрограмма версии не ниже 2.x.

Технические характеристики

Сопrotивление нагрузки	2 Ом	2,7 Ом	4 Ом	8 Ом
Максимальная выходная мощность, в одноканальном режиме¹	2300 Вт	2000 Вт	1400 Вт	700 Вт
Максимальная выходная мощность, в двухканальном режиме¹	2200 Вт	1800 Вт	1300 Вт	650 Вт
Максимальная выходная мощность, в мостовом режиме¹	-	-	4400 Вт	2600 Вт
Нагрузочная способность при прямом подключении²	Работа в режиме 70 В		Работа в режиме 100 В	
Двухканальный	2 x 1250 Вт (0,0 дБ) ³		2 x 1250 Вт (-3,0 дБ)	
	Не рекомендуется ⁴		1 x 1250 Вт (0,0 дБ)	

Сопrotивление нагрузки	2 Ом	2,7 Ом	4 Ом	8 Ом
Мостовой				
Макс. размах напряжения, среднеквадратичное значение КНИ = 1 %, 1 кГц			78,8 В	
Усиление напряжения контр. 1 кГц			32,0 дБ	
КНИ при 900 Вт/4 Ом MBW = 80 кГц, 1 кГц			< 0,05 %	
IMD-SMPTE , 60 Гц, 7 кГц			< 0,1 %	
DIM30 , 3,15 кГц, 15 кГц			< 0,05 %	
Максимальный уровень входного сигнала			+21 дБВ	

Сопротивление нагрузки	2 Ом	2,7 Ом	4 Ом	8 Ом
Помехи контр. 1 кГц, при 100 Вт/4 Ом	< -80 дБ			
Частотная характеристика, контр. 1 кГц	от 10 Гц до 21 кГц (± 1 дБ)			
Входное сопротивление, активное сбалансированное	20 кОм			
Усилитель отношения сигнал-шум, А-взвешенное, контр. максимальная выходная мощность при 8 Ом	> 107 дБ			
Выходной шум, А-взвешенный	< -68 дБВ			
Топология выходного каскада	Класс Н			
Требования к мощности ⁵	240 В, 230 В, 120 В или 100 В; от 50 Гц до 60 Гц (заводские настройки)			
Потребляемая мощность 1/8 максимальной выходной мощности при 4 Ом	700 Вт			
Сетевой предохранитель	240 В/230 В: Т15АН; 120 В/100 В: Т25АН			
Защита	Ограничители уровня аудиосигнала, высокая температура, постоянный ток, ВЧ, противо-ЭДС, ограничители пикового тока, ограничители пускового тока, задержка включения, короткое замыкание			
Охлаждение	Вентиляторы с потоком воздуха от передней к задней панели, 3-ступеневые			

Сопротивление нагрузки	2 Ом	2,7 Ом	4 Ом	8 Ом
Пределы температуры окружающей среды	от +5 °С до +40 °С			
Класс безопасности	I			
Цвет	Черный			
Размеры (Ш x В x Г), мм	483 x 88 x 462,4			
Масса	16,2 кг			
Дистанционный выключатель ON/GPIO	Дистанционное выключение с помощью переключателя, возможность выбора периода задержки Плавающие релейные контакты (показан режим защиты) Входы для предустановленных значений			
Обработка сигнала	КИХ-фильтры, ограничители уровня аудиосигнала Задержка выхода на канал, параметрический эквалайзер на канал, полное сопротивление нагрузки			
Дополнительное оборудование	RMK15 (комплект для монтажа в заднюю стойку), программное обеспечение для звуковых систем SONICUE			

1) Тестовый сигнал для макс. выходной мощности в соответствии с IHF-A-202 (запас по динамическому диапазону, последовательность импульсов 1 кГц/20 мс вкл./480 мс выкл./низкий уровень -20 дБн).

2) Нагрузочная способность при прямом подключении — это максимально возможная общая мощность нагрузки при работе в режиме 70 В или 100 В. Значение нагрузки 1250 Вт означает, что этот усилитель может обеспечить работу, скажем, 50 громкоговорителей с напряжением питания 25 Вт. Значение дБ в скобках указывает на разницу относительно максимальной модуляции. Если максимальная модуляция не требуется, можно использовать модель с менее мощным усилителем.

3) C2800FDi — рекомендованный усилитель для прямого подключения нагрузки 70 В. Усилитель работает в двухканальном режиме.

4) По соображениям эффективности этот режим работы использовать не рекомендуется. Используйте в этом режиме следующий менее мощный усилитель.

5) При номинальном напряжении питающей сети +/- 10 %; при сетевом напряжении ниже номинального максимальная выходная мощность может не обеспечиваться.

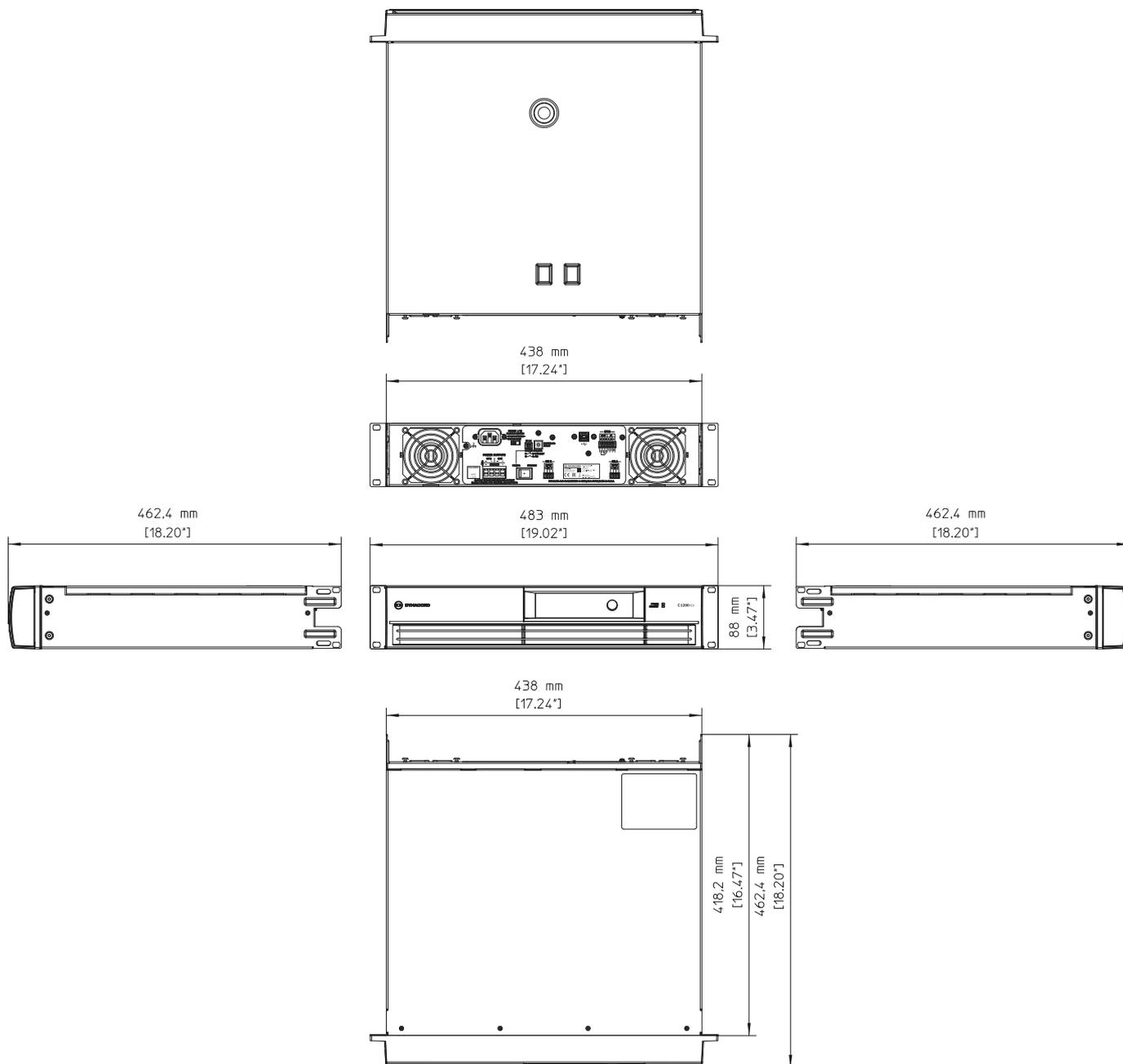


Рис. 1: Размеры

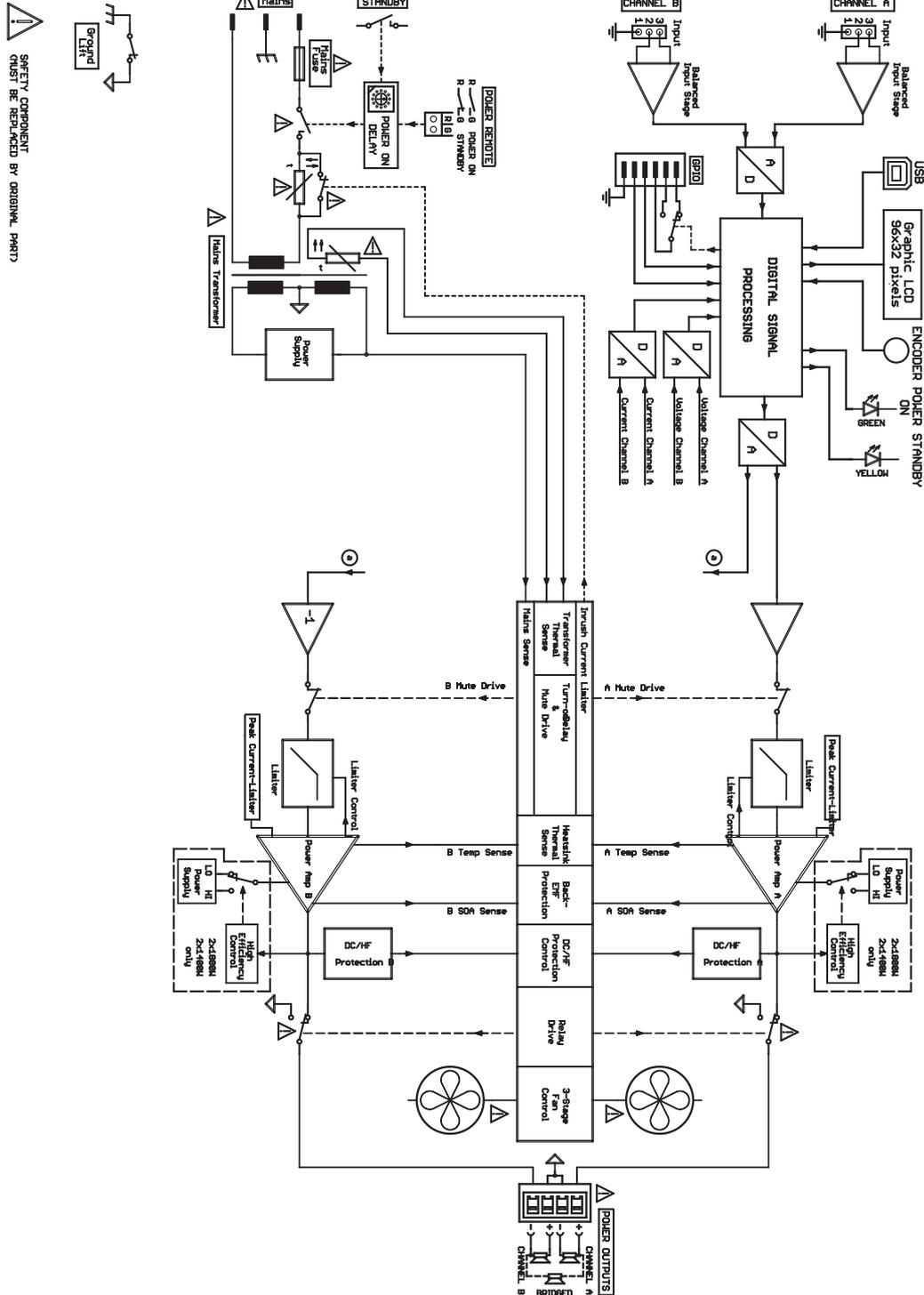


Рис. 2: Блок-схема

Информация для заказа

C2800FDI-CN Усилитель мощн. DSP, 2x1400Вт, уст., КТ
 Усилитель мощности DSP, 2 x 1400 Вт при 4 Ом с FIR Drive, выход 70 В/100 В, дистанционный выключатель GPI, черный, Китай
 Номер заказа **C2800FDI-CN | F.01U.314.190**

C2800FDI-EU Усилитель мощн. DSP, 2x1400Вт, уст., ЕС
 Усилитель мощности DSP, 2 x 1400 Вт при 4 Ом с FIR Drive, выход 70 В/100 В, дистанционный выключатель GPI, черный, ЕС
 Номер заказа **C2800FDI-EU | F.01U.314.189**

C2800FDI-JP Усилитель мощн. DSP, 2x1400Вт, уст., ЯП
 Усилитель мощности DSP, 2 x 1400 Вт при 4 Ом с FIR Drive, выход 70 В/100 В, дистанционный выключатель GPI, черный, Япония
 Номер заказа **C2800FDI-JP | F.01U.326.421**

C2800FDI-UK Усилитель мощн. DSP, 2x1400Вт, уст., ВБ

Усилитель мощности DSP, 2 x 1400 Вт при 4 Ом с FIR Drive, выход 70 В/100 В, дистанционный выключатель GPI, черный, Великобритания
Номер заказа **C2800FDI-UK | F.01U.322.278**

C2800FDI-US Усилитель мощн. DSP, 2x1400Вт, уст., США

Усилитель мощности DSP, 2 x 1400 Вт при 4 Ом с FIR Drive, выход 70 В/100 В, дистанционный выключатель GPI, черный, Северная Америка
Номер заказа **C2800FDI-US | F.01U.314.191**

Дополнительное оборудование

DC-RMK15 Набор монтажа усилителей в заднюю стойку

Набор для монтажа в стойку для усилителей, длина 15,5“; 1L/1R
Номер заказа **DC-RMK15 | F.01U.135.402**

Представительство:

Germany:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.dynacord.com

Bosch Security Systems, LLC
130 Perinton Parkway
Fairport, NY 14450
USA