PRS-xBxxx Базовые усилители

www.bosch.ru

BOSCH
Разработано для жизни

- Высокопроизводительные каналы усилителя класса D
- Переключаемый режим источника питания
- Локальные аудиовходы
- Работа от сети и от батарей
- Полный контроль

Базовые усилители представляют собой недорогую альтернативу обычным усилителям мощности Praesideo; они могут использоваться в тех случаях, когда не требуются встроенные функции цифровой обработки сигнала, например, эквалайзеры, задержка или автоматическая регулировка громкости. У них нет возможности непосредственного подключения к системе Praesideo. Эти усилители подключаются к сети Praesideo через многоканальный интерфейс PRS-16MCI, через который на базовый усилитель подается аудиосигнал и обеспечивается полный контроль. Имеются четыре модели: PRS-1B500 (1 x 500 Вт), PRS-2B250 (2 x 250 Вт), PRS-4B125 (4 x 125 Вт) и PRS-8B060 (8 x 60 Вт).

Базовые усилители полностью контролируются, а сообщения о неисправностях передаются через многоканальный интерфейс на сетевой контроллер системы Praesideo.

Базовые усилители отдельно подключаются к громкоговорителям группы A и группы B в каждой зоне и поддерживают проходное подключение к громкоговорителям класса A. Устройства устанавливаются в 19-дюймовую стойку при помощи входящих в комплект монтажных кронштейнов.

Замечания

Локализованные версии данных усилителей обозначаются соответствующими суффиксами, добавляемыми к коду товара (-EU, -CN и т. д.). Усилители абсолютно идентичны, но могут различаться по спецификации, кабелю питания стране-производителю.

Функции

Усиление
PRS-1B500 представляет собой одноканальное устройство мощностью 500 Вт, PRS-2B250 представляет собой двухканальный усилитель мощностью 250 Вт на канал, PRS-4B125 представляет собой четырехканальный усилитель мощностью 125 Вт на канал и PRS-8B060 представляет собой восьмиканальный усилитель мощностью 60 Вт на канал. Источник питания работает в переключаемом режиме с низким пусковым током, устройство может работать от батарей 48 В.

Подключение
Усилители имеют встроенные выходные трансформаторы для приведения в действие громкоговорителей 70 и 100 В. Они имеют отдельные защищенные от перегрузок подключения к громкоговорителям группы A и группы B, поддерживающие проходное подключение к громкоговорителям класса A. Отдельные группы A и B каждого канала могут быть настроены на резервирование. Устройства подключаются к многоканальному интерфейсу PRS-16MCI для передачи аудиосигналов, управляющих данных и контроля, однако возможна и автономная работа.

Аудиосигнал
Усилители имеют аналоговые линейные аудиовходы для локального аудиосигнала с низким приоритетом. Сетевой аудиосигнал с многоканального интерфейса преобладает над локальным аудиосигналом.

Безопасность
Устройства могут работать как от сети, так и от резервной батареи на 48 В, при этом переключение между режимами питания происходит автоматически. Они контролируют оба источника питания, а также самих себя. Они могут дополнительно контролировать громкоговорители и их линии при использовании совместно с многоканальным интерфейсом PRS-16MCI. Полное разделение каналов усилителя позволяет одному каналу усилителя функционировать в качестве резервного усилителя для другого канала.

Усилитель имеет защиту от перегрузки и короткого замыкания. Схема защиты от перегрева отключает силовой каскад и активирует светодиодный индикатор неисправности на передней панели, если внутренняя температура достигает критического уровня.

Органы управления и индикаторы
Передняя панель
- Два двухцветных индикатора состояния сети и батарей
- Четыре светодиодных индикатора состояния усилителя / уровня (на каждый канал)

Задняя панель
- Сетевой выключатель
- Селектор напряжения сети
- Регулятор громкости для локальных аудиовходов (на каждый канал)

Внутри
- Выбор 70 В / 100 В (на каждый канал)

Разъемы для подключения
Задняя панель
- Сетевая розетка
- Вход питания от батарей
- Две зажимные клеммы выходов громкоговорителя (на каждый канал)
- Зажимная клемма входа резервного усилителя (на каждый канал)
- Два разъема RJ45 (на каждый канал)
- Зажимная клемма локального аудиовхода (на каждый канал)

Сертификаты и согласования

Безопасность	согласно IEC 60065 / EN 60065
Помехоустойчивость	согласно EN 55103-2 / EN 50130-4 / EN 50121-4
Излучение	согласно EN 55103-1 / FCC-47, часть 15B
Аварийная ситуация	согласно ISO 60849 / EN 54-16 / EN 7240-16
Морское оборудование	согласно IEC 60945

Регион	Сертификация	
Европа	CPR	EU_CPR
	CE	COC
	CE	DOP
	GL	

Состав изделия

Количество	Компонент
1	Базовый усилитель PRS-1B500 1x500 Вт или Базовый усилитель PRS-2B250 2x250 Вт или Базовый усилитель PRS-4B125 4x125 Вт или Базовый усилитель PRS-8B060 8x60 Вт
04.02.08/16	кабели CAT 5- (для PRS-1B500 / PRS-2B250 / PRS-4B125 / PRS-8B060)
1	Шнур питания
1	Комплект монтажных креплений (больших) для установки в 19" стойку
1	Комплект разъемов

Техническое описание

Электрические характеристики

Питание от сети	
Напряжение	115/230 В перем. тока ±10%, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	P макс. -3 дБ* / неактивное состояние** / режим ожидания
PRS-1B500	450 / 52 / 17 Вт
PRS-2B250	378 / 46 / 18 Вт
PRS-4B125	395 / 62 / 16 Вт

PRS-8B060	400 / 80 / 16 Вт
	* Уровень сигнала тревоги ** С контрольным сигналом 15 В

Источник питания от батареи	
Напряжение	48 В пост. тока -10% до +20%
Потребляемая мощность	Рмакс. -3 дБ* / неактивное состояние** / режим ожидания
PRS-1B500	365 / 34 / 6 Вт
PRS-2B250	370 / 38 / 6 Вт
PRS-4B125	375 / 48 / 9 Вт
PRS-8B060	385 / 62 / 10 Вт
	* Уровень сигнала тревоги ** С контрольным сигналом 15 В

Рабочие характеристики	
Частотная характеристика	От 60 Гц до 19 кГц (-3 дБ)
	От 80 Гц до 19 кГц (-3 дБ, PRS-8B060)
Коэффициент нелинейного искажения	<0,3% (1 кГц) при 50% номинальной выходной мощности
Помехи	-70 дБ (1 кГц) номинально (только многоканальный)
Отношение сигнал-шум	>85 дБ с выключенным контрольным сигналом

Линейные входы	
Локальный аудиовход	0 дБВ (симметричный)

Выходы на громкоговорители	PRS-1B500
Сопротивление при номинальной нагрузке	20 Ом (100 В); 10 Ом (70 В)
Емкость при номинальной нагрузке	250 нФ (100 В); 500 нФ (70 В)
Номинальная выходная мощность	500 Вт (1 мин. при 55 °C)
	250 Вт (30 мин. при 55 °C, непр. при 30 °C)
	125 Вт (прод. при 55 °C)

Выходы на громкоговорители	PRS-2B250
Сопротивление при номинальной нагрузке	40 Ом (100 В); 20 Ом (70 В)
Емкость при номинальной нагрузке	125 нФ (100 В); 250 нФ (70 В)
Номинальная выходная мощность (на каждый канал)	250 Вт (1 мин. при 55 °C)
	125 Вт (30 мин. при 55 °C, непр. при 30 °C)
	60 Вт (прод. при 55 °C)

Выходы на громкоговорители	PRS-4B125
Сопротивление при номинальной нагрузке	80 Ом (100 В); 40 Ом (70 В)
Емкость при номинальной нагрузке	60 нФ (100 В); 125 нФ (70 В)
Номинальная выходная мощность (на каждый канал)	125 Вт (1 мин. при 55 °C)
	60 Вт (30 мин. при 55 °C, непр. при 30 °C)
	30 Вт (прод. при 55 °C)

Выходы на громкоговорители	PRS-8B060
Сопротивление при номинальной нагрузке	160 Ом (100 В); 80 Ом (70 В)
Емкость при номинальной нагрузке	30 нФ (100 В); 60 нФ (70 В)
Номинальная выходная мощность (на каждый канал)	60 Вт (1 мин. при 55 °C)
	30 Вт (30 мин. при 55 °C, непр. при 30 °C)
	15 Вт (прод. при 55 °C)

Механические характеристики

Размеры (В x Ш x Г)	
для использования в стойке, с кронштейнами	88 x 483 x 400 мм
перед креплением	40 мм
за креплением	360 мм

Масса	
PRS-1B500	12 кг
PRS-2B250	14 кг
PRS-4B125	15 кг
PRS-8B060	13,7 кг
Монтаж	В 19-дюймовую стойку
Цвет	Темно-серый с серебристым

Условия эксплуатации

Рабочая температура	от -5 °C до +55 °C
Температура хранения	от -40 °C до +70 °C

Относительная влажность	15–90%
Атмосферное давление	600–1100 гПа

Информация для заказа

PRS-1B500 Базовый усилитель 1 x 500 Вт
Одноканальный базовый усилитель мощности, 1 x 500 Вт, для сетевого соединения с PRS-16MCI, единица стойки 2 RU.
номер для заказа **PRS-1B500**

PRS-2B250 Базовый усилитель 2 x 250 Вт
2-канальный базовый усилитель мощности, 2 x 250 Вт, для сетевого соединения с PRS-16MCI, единица стойки 2 RU.
номер для заказа **PRS-2B250**

PRS-4B125 Базовый усилитель 4 x 125 Вт
4-канальный базовый усилитель мощности, 4 x 125 Вт, для сетевого соединения с PRS-16MCI, единица стойки 2 RU.
номер для заказа **PRS-4B125**

PRS-8B060 Базовый усилитель 8 x 60 Вт
8-канальный базовый усилитель мощности, 8 x 60 Вт, для сетевого соединения с PRS-16MCI, единица стойки 2 RU.
номер для заказа **PRS-8B060**

PRS-1B500-EU, базовый усилитель, 1 x 500 Вт
Одноканальный базовый усилитель мощности, 1 x 500 Вт, для сетевого соединения с PRS-16MCI, единица стойки 2 RU.
номер для заказа **PRS-1B500-EU**

PRS-2B250-EU, базовый усилитель, 2 x 250 Вт
2-канальный базовый усилитель мощности, 2 x 250 Вт, для сетевого соединения с PRS-16MCI, единица стойки 2 RU.
номер для заказа **PRS-2B250-EU**

PRS-4B125-EU, базовый усилитель, 4 x 125 Вт
4-канальный базовый усилитель мощности, 4 x 125 Вт, для сетевого соединения с PRS-16MCI, единица стойки 2 RU.
номер для заказа **PRS-4B125-EU**

PRS-8B060-EU, базовый усилитель, 8 x 60 Вт
8-канальный базовый усилитель мощности, 8 x 60 Вт, для сетевого соединения с PRS-16MCI, единица стойки 2 RU.
номер для заказа **PRS-8B060-EU**

PRS-1B500-US Базовый усилитель, 1 x 500 Вт
Одноканальный базовый усилитель мощности, 1 x 500 Вт, для сетевого соединения с PRS-16MCI, единица стойки 2 RU, версия для США.
номер для заказа **PRS-1B500-US**

PRS-2B250-US Базовый усилитель, 2 x 250 Вт
2-канальный базовый усилитель мощности, 2 x 250 Вт, для сетевого соединения с PRS-16MCI, единица стойки 2 RU, версия для США.
номер для заказа **PRS-2B250-US**

PRS-4B125-US Базовый усилитель, 4 x 125 Вт
4-канальный базовый усилитель мощности, 4 x 125 Вт, для сетевого соединения с PRS-16MCI, единица стойки 2 RU, версия для США.
номер для заказа **PRS-4B125-US**

PRS-8B060-US Базовый усилитель, 8 x 60 Вт
8-канальный базовый усилитель мощности, 8 x 60 Вт, для сетевого соединения с PRS-16MCI, единица стойки 2 RU, версия для США.
номер для заказа **PRS-8B060-US**

PRS-1B500-CN Базовый усилитель, 1 x 500 Вт
Одноканальный базовый усилитель мощности, 1 x 500 Вт, для сетевого соединения с PRS-16MCI, единица стойки 2 RU, версия для Китая.
номер для заказа **PRS-1B500-CN**

PRS-2B250-CN Базовый усилитель, 2 x 250 Вт
2-канальный базовый усилитель мощности, 2 x 250 Вт, для сетевого соединения с PRS-16MCI, единица стойки 2 RU, версия для Китая.
номер для заказа **PRS-2B250-CN**

PRS-4B125-CN Базовый усилитель, 4 x 125 Вт
4-канальный базовый усилитель мощности, 4 x 125 Вт, для сетевого соединения с PRS-16MCI, единица стойки 2 RU, версия для Китая.
номер для заказа **PRS-4B125-CN**

PRS-8B060-CN Базовый усилитель, 8 x 60 Вт
8-канальный базовый усилитель мощности, 8 x 60 Вт, для сетевого соединения с PRS-16MCI, единица стойки 2 RU, версия для Китая.
номер для заказа **PRS-8B060-CN**

Представлен (кем/чем):

Russia:
Robert Bosch OOO
Security Systems
13/5, Akad. Korolyova str.
129515 Moscow, Russia
Phone: +7 495 937 5361
Fax: +7 495 937 5363
Info.bss@ru.bosch.com
ru.securitysystems@bosch.com
www.bosch.ru

© Robert Bosch OOO 2015 | Данные могут изменяться без предварительного уведомления
1868041995 | ru, V24, 01. Июль 2015