BOSCH

Разработано для жизни

Базовые усилители PRS-xBxxx

- **Высокопроизводительные каналы усилителя класса D**
- **Переключаемый режим источника питания**
- **Локальные аудиовходы**
- **Работа от сети и от батарей**
- **Полный контроль**
- **Совместимость с IEC 60849**

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. Имеется две модели: PRS-1B500 (1 x 500 Вт) и PRS-2B250 (2 x 250 Вт).

Базовые усилители полностью контролируются, а сообщения о неисправностях передаются через многоканальный интерфейс (совместимый с IEC 60849) 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.

Функции

Усиление

PRS-1B500 представляет собой одноканальное устройство мощностью 500 Вт, а PRS-2B250 представляет собой двухканальное устройство мощностью по 250 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.

Элементы 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)

Принадлежности для подключения

Задняя панель

- Сетевая розетка
- Вход питания от батарей
- Две зажимных 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 60065-98
Помехоустойчивость	согласно EN 55103-2 / EN 50130-4
Излучение	согласно EN 55103-1 / FCC-47 часть 15B
EVAC (сертифицировано TÜV)	согласно IEC 60849 / BS 5839-8

Состав изделия

Количество	Компоненты
1	Базовый усилитель PRS-1B500 1x500 Вт или Базовый усилитель PRS-2B250 2x250 Вт
2	Кабели CAT 5-(для PRS-1B500)
4	Кабели CAT 5-(для PRS-2B250)
1	Шнур питания
1	Комплект монтажных кронштейнов (большой) 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
Энергопотребление PRS-1B500 PRS-2B250	P макс. -3 дБ* / неактивное состояние** / режим ожидания 400 / 43 / 13 Вт 380 / 50 / 15 Вт * Уровень сигнала тревоги ** С контрольным сигналом 15 В
Источник питания от батареи	
Напряжение	48 В пост. тока -10% до +20%
Энергопотребление PRS-1B500 PRS-2B250	P макс. -3 дБ* / неактивное состояние** / режим ожидания 340 / 34 / 5 Вт 330 / 39 / 6 Вт * Уровень сигнала тревоги ** С контрольным сигналом 15 В
Рабочие характеристики	
Частотная характеристика	от 60 Гц до 19 кГц (-3 дБ)
Коэффициент нелинейного искажения	<0,3% (1 кГц) при 50% номинальной выходной мощности
Перекрестные 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 громкоговорителя	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)

Питание от сети	
Номинальная выходная мощность	500 Вт (1 мин. при 55 °C) 250 Вт (30 мин. при 55 °C, прод. при 30 °C) 125 Вт (прод. при 55 °C)
Выходы громкоговорителя	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, прод. при 30 °C) 60 Вт (прод. при 55 °C)

Механические характеристики

Размеры (В x Ш x Д)	
при настольном использовании, с ножками	92 x 440 x 400 мм
	88 x 483 x 400 мм
при использовании в стойке 19", с кронштейнами	40 мм
перед кронштейнами	360 мм
за кронштейнами	
Вес	
PRS-1B500	12 кг
PRS-2B250	14 кг
Монтаж	В стойку 19"
Цвет	Темно-серый с серебристым

Условия эксплуатации

Рабочая температура	от -10 ºC до +55 ºC
Температура хранения	от -40 ºC до +70 ºC
Относительная влажность	15 - 90%
Атмосферное давление	600 - 1100 гпа

Информация для заказа

Базовый усилитель PRS-1B500 1x500 Вт	**PRS-1B500**
Базовый усилитель PRS-2B250 2x250 Вт	**PRS-2B250**
Дополнительные аксессуары	
Многоканальный интерфейс PRS-16MCI	**PRS-16MCI**

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

Represented by

© Bosch Security Systems 007 | Данные могут изменяться без предварительного уведомления
E2986123787 | Cur: ru-RU, V1, 18 Jan 2007 | Src: en-US, V0, 19 Sep 2006