

LBB 1935/20 Усилитель мощности Plena

www.bosch.ru



BOSCH

Разработано для жизни



- ▶ Усилитель мощности на 240 Вт в корпусе высотой 2U
- ▶ Сертификация по стандарту EN 54-16
- ▶ Выходы на 70 В / 100 В и 8 Ом
- ▶ Двойные входы с переключением по приоритету
- ▶ Вход на 100 В для работы в качестве ведомого модуля на линии динамика 100 В

LBB 1935/20 представляет собой усилитель мощностью 240 Вт в корпусе высотой 2U 19" для установки в стойку или настольного использования. Светодиодные индикаторы на передней панели сигнализируют о состоянии усилителя: мощности, уровне выходного аудиосигнала и о функциях контроля. Это высокопроизводительное устройство удовлетворяет самым широким требованиям, предъявляемым к системам оповещения, и имеет необычайно низкую цену.

Функции

Надежность

Усилитель имеет защиту от перегрузки и короткого замыкания. Вентилятор с контролем температуры гарантирует высокую надежность при высокой выходной мощности и тихую работу при низкой выходной мощности. Схема защиты от перегрева отключает силовой каскад и активирует светодиодный индикатор на передней панели, если внутренняя температура достигает критического уровня вследствие плохой вентиляции или перегрузки.

Устройство может работать как от сети, так и от резервной батареи на 24 В, при этом переключение между режимами питания происходит автоматически.

При использовании для аварийного и эвакуационного оповещения осуществляется контроль следующих функций: наличие питания от сети, наличие батарей, наличие контрольного сигнала, работа усилителя. Индикаторы на передней панели сигнализируют о состоянии контролируемых функций. Индикатор контрольного сигнала и состояния батарей можно выключить при использовании системы в общих целях оповещения. Для каждой контролируемой функции имеются отказоустойчивые реле (с нормальным током). Эти реле всегда активны, независимо от положения переключателей на задней панели.

Вход

Усилитель имеет два симметричных входа с контролем приоритета, каждый из которых имеет проходной вход. Это облегчает подключение удаленных систем, требующих контроля приоритета. В модели также реализован дополнительный линейный вход на 100 В для подключения усилителя к линии громкоговорителя 100 В для повышения выходной мощности в удаленных местах расположения.

Элементы регулировки усиления и уровня громкости расположены на задней панели устройства, что позволяет избежать случайной смены настроек. Выходной уровень отображается на измерительном приборе в виде планки светодиодов.

Выход

В усилителе встроены выходы на 70 В и 100 В для громкоговорителей постоянного напряжения и выход с низким сопротивлением для динамиков с нагрузкой 8 Ом.

Усилитель имеет два отдельных выхода по 100 В с контролем приоритета для зон, в которых объявления поступают только через приоритетный вход, и для зон, объявления в которых через приоритетный вход не поступают.

Элементы управления и индикаторы

Передняя панель

- Измерительный прибор (индикаторы для -20, -6, 0 дБ и индикатор питания)
- Индикатор работы батареи
- Индикатор перегрева

Назад

- Контроль уровня входа 1
- Контроль уровня входа 2
- Кнопка включения питания
- Выключатель питания

Подключения

Назад

- Приоритетный линейный вход 1 (XLR/симметричный)
- Линейный сквозной канал 1 (XLR/симметричный)
- Приоритетный линейный вход 2 (XLR/симметричный)
- Линейный сквозной канал 2 (XLR/симметричный)
- Выходные контакты подключения громкоговорителя с контролем приоритета
- Контакт источника питания 24 В пост. тока
- Три выходных контакта прямого подключения громкоговорителя
- Два контакта дополнительного 100 В входа
- Контакт управления включением входа 2
- Контакт управления приоритетом входа 1
- Винт заземления
- Сетевая розетка

Сертификаты и согласования

Техника безопасности	согласно EN 60065
Помехоустойчивость	согласно EN 50130-4
Излучение	согласно EN 55103-1
Тревожный режим	согласно EN 54-16

Регион	Сертификация
Европа	CE
	CPD
	CPD
Польша	CNBOP

Состав изделия

Количество	Компонент
0	
1	Усилитель мощности LBB 1935/20
1	Кабель питания
1	Комплект монтажных креплений для установки в 19-дюймовую стойку
1	Указания по технике безопасности
1	Кабель с разъемом XLR

Техническое описание

Электрические характеристики

Питание от сети	
Напряжение	230 В перем. тока, $\pm 10\%$, 50/60 Гц
Пусковой ток	9 А
Максимальная потребляемая мощность	760 ВА
Источник питания от батареи	
Напряжение	24 В пост. тока, $+15\% / -15\%$
Максимальный ток	11 А
Рабочие характеристики	
Выходная мощность (rms/ макс.)	240 / 360 Вт
Понижение мощности на резервном питании	-1 дБ
Частотная характеристика	от 50 Гц до 20 кГц ($+1 / -3$ дБ при -10 дБ при номинальной выходной мощности)
Искажения	$< 1\%$ при номинальной выходной мощности, 1 кГц
Уровень сигнал-шум (фикс. при макс. уровне громкости)	> 90 дБ
Линейные входы	
разъема	3-контактный XLR, симметричный
Чувствительность	1 В
Импеданс	20 кОм

Коэффициент ослабления синфазного сигнала	>25 дБ (от 50 Гц до 20 кГц)
Усиление	40 дБ
Вход 100 В	
разъема	Зажимной, несимметричный
Чувствительность	100 В
Импеданс	330 кОм
Линейный проходной выход	
разъема	2 х 3-контактный XLR
Номинальный уровень	1 В
Импеданс	Прямое подключение к линейному входу
Выходы громкоговорителей	
разъема	3 х Зажимной, плавающий
Прямой выход	100 В, 70 В, 8 Ом
Только приоритет (от входа 1)	100 В или 70 В, выбор изнутри
Только музыка (неприоритетный)	100 В или 70 В, выбор изнутри

Потребляемая мощность

Работа от сети	
Макс. мощность	451 Вт
-3 дБ	340 Вт
-6 дБ	244 Вт
Контрольный сигнал*	55 Вт
Нерабочее состояние	16 Вт
24 В при работе	
Макс. мощность	12,1 А (290 Вт)
-3 дБ	11,4 А (274 Вт)
-6 дБ	8,1 А (194 Вт)
Контрольный сигнал*	1,7 А (41 Вт)
Нерабочее состояние	0,3 А (7 Вт)

* 20 кГц -20 дБ с максимальной нагрузкой громкоговорителя

Механические характеристики

Размеры (В x Ш x Г)	100 x 430 x 270 мм (ширина 19 дюймов, высота 2U, с ножками)
Масса	Около 12,5 кг

Монтаж	Автономный, в 19-дюймовую стойку
Цвет	Темно-серый

Условия эксплуатации

Рабочая температура	от -10 °С до +55 °С
Температура хранения	от -40 °С до +70 °С
Относительная влажность	< 95 %
Уровень шума от работы вентилятора	<48 дБ SPL на расст. 1 м (макс. выходн. мощность)

Информация для заказа**LBB 1935/20 Усилитель мощности P1ena**

Усилитель мощностью 240 Вт в корпусе высотой 2U для установки в 19-дюймовую стойку или настольного использования.
номер для заказа **LBB1935/20**

Представлен (кем/чем):

Russia:
Robert Bosch ООО
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