

LBB 1930/20 Усилитель мощности Plena

www.bosch.ru



BOSCH

Разработано для жизни



- ▶ Усилитель мощности на 120 Вт в компактном корпусе
- ▶ 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
- ▶ Динамическая система принудительной вентиляции с контролем температуры.

LBB 1930/20 представляет собой усилитель мощностью 120 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

В модели системы имеются 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 акустических систем постоянного напряжения и выход с низким сопротивлением для динамиков с нагрузкой 8 Ом.

Модель LBB 1930/20 имеет два отдельных выхода по 100 В с контролем приоритета для зон, в которых извещения поступают только через приоритетный вход, и для зон, извещения 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

Задняя панель

- Вход контроля уровня 1
- Вход контроля уровня 2
- Кнопка включения питания
- Выключатель питания

Принадлежности для подключения

Задняя панель

- Приоритетный линейный вход 1 (XLR/симметричный)
- Линейный проходной вход 1 (XLR/симметричный)
- Программный линейный вход 2 (XLR/симметричный)
- Линейный проходной вход 2 (XLR/симметричный)
- Выходные контакты громкоговорителя с контролем приоритета
- Контакт источника питания 24 В пост. тока
- Три прямых выходных контакта громкоговорителя
- Два входных контакта ведомого модуля 100 В
- Контакт включения управления входом 1
- Контакт управления приоритетом входа 1
- Винт заземления
- Сетевая розетка

Сертификаты и согласования

Безопасность	согласно EN 60065
Помехоустойчивость	согласно EN 55103-2
Излучение	согласно EN 55103-1
Аварийная ситуация	согласно EN 60849

Регион	Сертификация
Европа	CE
	CPD
Польша	CNBOP

Состав изделия

Количество	Компонент
1	LBB 1930/20 Усилитель мощности Plena
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 пер. тока, $\pm 10\%$, 50 / 60 Гц
Пусковой ток	8 А
Максимальная потребляемая мощность	400 ВА
Источник питания от батареи	
Напряжение	24 В пост. тока, $+15\%$ / -15%
Макс. ток	6 А
Рабочие характеристики	
Выходная мощность (rms/ макс.)	120 / 180 Вт
Понижение мощности на резервном питании	-1 дБ
Частотная характеристика	от 50 Гц до 20 кГц ($+1$ / -3 дБ при -10 дБ при номинальная мощность)
Искажения	$<1\%$ при номинальной выходной мощности, 1 кГц
Сигнал-шум (фикс. при макс. уровне громкости)	>90 дБ
Линейные входы	
Разъем	3-контактный XLR, симметричный
Чувствительность	1 В
Сопротивление	20 кОм
Коэффициент ослабления синфазного сигнала	>25 дБ (50 Гц - 20 кГц)
Усиление	40 дБ

Вход 100 В	
Разъем	Зажимной, несимметричный
Чувствительность	100 В
Сопротивление	330 кОм
Линейный проходной выход	
Разъем	3-контактный XLR
Номинальный уровень	1 В
Сопротивление	Прямое подключение к линейному входу
Выходы громкоговорителя	
Разъем	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	274 Вт
-3 дБ	193 Вт
-6 дБ	143 Вт
Контрольный сигнал*	41 Вт
Неактивный	18 Вт
Работа от источника 24 В пост. тока	
Макс. мощность	7,0 А (168 Вт)
-3 дБ	6,0 А (144 Вт)
-6 дБ	4,3 А (103 Вт)
Контрольный сигнал*	0,9 А (22 Вт)
Неактивный	0,1 А (2,4 Вт)

* 20 кГц -20дБ с максимальной нагрузкой громкоговорителя

Механические характеристики

Габаритные размеры (В x Ш x Г)	100 x 430 x 270 мм (ширина 19 дюймов, высота 2U, с ножками)
Вес	приблиз. 10,5 кг
Монтаж	Автономный, в стойку 19"
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 1930/20 Усилитель мощности Plena**

Усилитель мощности, усилитель мощностью 120 Вт в корпусе высотой 2U 19" для установки в стойку или настольного использования.

номер для заказа **LBB1930/20**

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