

LBB1938/30 Усилитель мощности, 1x480Вт

www.boschsecurity.com



BOSCH

Разработано для жизни



- ▶ Усилитель мощности на 480 Вт в корпусе высотой 3U для установки в 19-дюймовую стойку
- ▶ Сертифицирован по стандарту EN 54-16
- ▶ Выходы на 70 В / 100 В и 8 Ом
- ▶ Двойные входы с переключением по приоритету
- ▶ Вход 100 В для работы в качестве ведомого модуля, подключенного в линию громкоговорителей 100 В

LBB1938/30 представляет собой усилитель мощностью 480 Вт в корпусе высотой 3U 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 (в нормальном состоянии под напряжением). Эти реле всегда активны, независимо от положения переключателей на задней панели.

Вход

Усилитель имеет два симметричных входа с управлением по приоритету, каждый из которых имеет проходной вход. Это облегчает подключение удаленных систем, требующих управления по приоритету. В модели также реализован дополнительный вход 100 В для подключения

усилителя к линии громкоговорителя 100 В для повышения выходной мощности в удаленных местах расположения.

Регулятор усиления или уровня громкости расположен на задней панели устройства, что позволяет избежать случайной смены настроек. Выходной уровень отображается на измерительном приборе в виде планки светодиодов.

Выход

Усилитель имеет выходы на 70 В и 100 В для подключения громкоговорителей в линии с постоянным напряжением и выход с низким сопротивлением для громкоговорителей с нагрузкой 8 Ом.

Усилитель имеет два отдельных выхода 100 В с контролем по приоритету 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 (светодиодные индикаторы для -20, -6, 0 дБ и индикатор питания)
- Индикатор работы батареи
- Индикатор перегрева
- Вентиляционное отверстие для принудительного воздушного охлаждения

Назад

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

Подключения

Назад

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

Сертификации и согласования

Техника безопасности	согласно EN 60065
Помехоустойчивость	согласно EN 50130-4

Излучение	согласно EN 55103-1
Тревожный режим	согласно EN 54-16

Комплектация

Количество	Компонент
1	Усилитель мощности
1	Кабель питания
1	Комплект монтажных кронштейнов для установки в стойку 19"
1	Указания по технике безопасности

Технические характеристики

Электрические характеристики

Питание от сети	
Напряжение	220/230 В перем. тока, ±10 %, 50/60 Гц
Пусковой ток	19 А
Максимальная потребляемая мощность	2200 В·А
Источник питания от батареи	
Напряжение	24 В пост. тока, +15/-15 %
Максимальный ток	30 А
Рабочие характеристики	
Выходная мощность (среднеквадратичное значение / макс.)	480/720 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
Отношение сигнал/шум (фикс. при макс. уровне громкости)	> 90 дБ
Линейные входы	
Разъем	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	
Разъем	Зажимной, несимметричный
Чувствительность	100 В
Импеданс	330 кОм
Линейный сквозной выход	2 шт.
Разъем	3-контактный XLR
Номинальный уровень	1 В
Импеданс	Прямое подключение к линейному входу
Выходы громкоговорителей	3 шт.
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	990 Вт
-3 дБ	715 Вт
-6 дБ	510 Вт
Контрольный сигнал*	110 Вт
Неактивное состояние	25 Вт
Работа от источника питания 24 В пост. тока	

Макс. мощность	32 А (770 Вт)
-3 дБ	26 А (625 Вт)
-6 дБ	18 А (430 Вт)
Контрольный сигнал*	3,8 А (91 Вт)
Неактивное состояние	0,7 А (17 Вт)

* 20 кГц -20 дБ с максимальной нагрузкой громкоговорителя

Механические характеристики

Размеры (В x Ш x Г)	145 x 430 x 370 мм (ширина 19 дюймов, высота 3U, с ножками)
Вес	Около 25 кг
Монтаж	Автономный, в 19-дюймовую стойку
Цвет	Темно-серый

Условия эксплуатации

Рабочая температура	От -10 до +55 °С
Температура хранения и транспортировки	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**LBB1938/30 Усилитель мощности, 1x480Вт**

Усилитель мощностью 480 Вт в корпусе высотой 3U для установки в 19-дюймовую стойку или настольного использования.

Номер заказа **LBB1938/30**

Представительство:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

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