

**BOSCH**

Разработано для жизни

Усилитель мощности PLN-1P1000



- ▶ Усилитель мощности на 1000 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 нагнетательной вентиляции с контролем температуры.
- ▶ Мониторинг питания от сети, от батареи и контрольного сигнала

PLN-1P1000 представляет собой усилитель мощностью 1000 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 (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 PLN-1P1000 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

- Светодиодный индикатор уровня
- 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)
- Выходы громкоговорителя с контролем приоритета
- Контакт источника питания 24 В пост. тока
- Три прямых выхода громкоговорителя
- Два входа ведомого модуля 100 В
- Контакт включения управления входом 1
- Контакт управления приоритетом входа 2
- Винт заземления
- Сетевая розетка

Сертификаты и согласования

Безопасность	согласно EN 60065
Помехоустойчивость	согласно EN 55103-2
Излучение	согласно EN 55103-1
EVAC (сертифицировано TÜV)	согласно IEC 60849

Состав изделия

Количество	Компоненты
1	Усилитель мощности PLN-1P1000
1	Шнур питания
1	Комплект монтажных кронштейнов для установки в стойку 19"
1	Руководство по установке и эксплуатации

Техническое описание

Электрические характеристики

Питание от сети

Напряжение 230 В пер. тока, $\pm 10\%$, 50 / 60 Гц

Пусковой ток 16 А

Максимальная потребляемая мощность 2200 ВА

Источник питания от батареи

Напряжение 24 В пост. тока, $+20\% / -10\%$

Макс. ток 48 А

Рабочие характеристики

Выходная мощность (rms/ макс.) 1000 Вт / 1500 Вт

Понижение мощности на резервном питании -1 дБ

Частотная характеристика от 50 Гц до 20 кГц ($+1 / -3$ дБ при -10 дБ при опор. номин. вых. мощности)

Искажения $< 1\%$ при номинальной выходной мощности, 1 кГц

Сигнал/Шум (фикс. при макс. уровне громкости) > 90 дБ

Линейные входы 2 х

Соединитель 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

Соединитель Зажимной, несимметричный

Чувствительность 100 В

Сопротивление 330 кОм

Линейный проходной выход 2 х

Соединитель 3-контактный XLR

Номинальный уровень 1 В

Сопротивление Прямое подключение к линейному входу

Выходы громкоговорителя 3 х

Соединитель 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

Энергопотребление

Работа от сети

Макс. мощность 2200 Вт

-3 дБ 1472 Вт

-6 дБ 1058 Вт

Работа от сети

Контрольный сигнал*	345 Вт
Неактивный	115 Вт

Работа от источника 24 В пост. тока

Макс. мощность	48 А (1152 Вт)
-3 дБ	34 А (823 Вт)
-6 дБ	25 А (597 Вт)
Контрольный сигнал*	7,6 А (182 Вт)
Неактивный	1,5 А (36 Вт)

* 20 кГц -20дБ с максимальной нагрузкой громкоговорителя

Механические характеристики

Размеры (В x Ш x Д)	145 x 430 x 430 мм (ширина 19 дюймов, высота 3U, с ножками)
Вес	Приблиз. 32 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 УЗД на расст. 1 м (макс. выходн. мощность)

Информация для заказа**Усилитель мощности PLN-1P1000****PLN-1P1000**