

# PLE-1Pxx0-EU Усилитель Plena

www.bosch.ru



**BOSCH**

Разработано для жизни



- ▶ Усилитель мощности на 120 и 240 Вт в компактном корпусе
- ▶ Симметричный вход линейного уровня 1 В
- ▶ Выходы на 70 В, 100 В и 8 Ом
- ▶ Вход на 100 В для работы в качестве ведомого модуля на линии динамика 100 В
- ▶ Динамическая система нагнетательной вентиляции с контролем температуры.

PLE-1P120-EU и PLE-1P240-EU — это мощные, автоматически настраиваемые, экономичные усилители мощности, предоставляющие 120 и 240 Вт для постоянного напряжения или нагрузок 8 Ом. Обладая качеством и защитой премиум-класса, они предлагают основные функциональные возможности по бюджетной цене. Данные усилители предлагают линейный вход 1 В и 100 В, а также выход 70 В, 100 В и 8 Ом. Их можно использовать для повышения мощности микширующих усилителей серии PLE или комбинировать с микшером PLE-10M2-EU. Они применяются везде, где требуется больше мощности в существующей линии 100 В, или когда предоставляется сигнал уровня линии.

## Функции

### Защита

Усилитель имеет защиту от перегрузки и короткого замыкания. От случайной перегрузки усилитель и громкоговоритель защищены ограничителем. Вентилятор с контролем температуры обеспечивает должное охлаждение, не создавая акустического шума на более низких уровнях выходных сигналов.

### Вход и выход питания

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

автоматически. Усилитель также оснащен зарядным устройством для зарядки подключенной батареи. У данной системы есть симметричный вход и сквозной канал. Это облегчает подключение нескольких усилителей. Вторичный вход — это линейный вход 100 В для подключения усилителя к линии громкоговорителя на 100 В, чтобы увеличить выходную мощность 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. В усилителе встроен выход на 70 В или 100 В для акустических систем постоянного напряжения и выход с низким сопротивлением для динамиков с нагрузкой 8 Ом.

### Элементы управления и индикаторы

#### Передняя панель

- Индикатор питания
- Индикаторный измеритель уровня громкости для главного выхода (имеются индикаторы для -18, -12 -6, -3 и 0 дБ)
- Кнопка выключения

#### Задняя панель

- Регулятор уровня

**Подключения**

См. технические характеристики.

**Сертификаты и согласования**

Безопасность	согласно EN 60065
Электромагнитная эмиссия	согласно EN 55103-1
Электромагнитная совместимость	согласно EN 55103-2

**Замечания по установке/конфигурации**

Вид сзади

**Состав изделия**

Количество	Компоненты
1	PLE-1P120-EU или PLE-1P240-EU Микширующий усилитель Plena
1	Кабель питания
1	Руководство
1	Комплект монтажных креплений для установки в 19-дюймовую стойку

**Техническое описание****Электрические характеристики**

Питание от сети	
Напряжение	115/230 В перем. тока ±10%, 50/60 Гц
Пусковой ток для PLE-1P120-EU	4,5/9 А (230/115 В перем. тока)
Пусковой ток для PLE-1P240-EU	9/18 А (230/115 В перем. тока)
Потребляемая мощность PLE-1P120-EU	380 ВА
Потребляемая мощность PLE-1P240-EU	760 ВА
Источник питания от батареи	
Напряжение	24 В пост. тока, +10 % / -15 %

Ток для PLE-1P120-EU	5,5 А
Ток для PLE-1P240-EU	11 А
Зарядный ток	0,5 А пост. тока
Зарядное плавающее напряжение	27,3 В пост. тока

**Потребляемая мощность (PLE-1P120-EU)**

Макс. мощность (сеть питания)	227 Вт
-6 дБ (сеть питания)	130 Вт
Бездействие (сеть питания)	12 Вт
Макс. мощность (24 В)	7 А (150 Вт)
-6 дБ (24 В)	4,4 А (194 Вт)
Бездействие (24 В)	0,3 А (7 Вт)

**Потребляемая мощность (PLE-1P240-EU)**

Макс. мощность (сеть питания)	451 Вт
-6 дБ (сеть питания)	244 Вт
Бездействие (сеть питания)	16 Вт
Макс. мощность (24 В)	12 А (290 Вт)
-6 дБ (24 В)	8,1 А (194 Вт)
Бездействие (24 В)	0,3 А (7 Вт)

**Рабочие характеристики**

Макс. / номин. мощность PLE-1P120-EU	180 Вт / 120 Вт
Макс. / номин. мощность PLE-1P240-EU	360 Вт / 240 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

**Входы**

Разъем 1	3-контактный XLR, симметричный
Чувствительность	1 В
Импеданс	20 кОм
Разъем 2	3-контактный евrorазъем, симметричный
Чувствительность	100 В
Импеданс	300 кОм

Динамический диапазон	100 дБ
Коэффициент подавления синфазного сигнала (микрофон)	>40 дБ (от 50 Гц до 20 кГц)
<b>Выходы громкоговорителя 70 В / 100 В</b>	
Разъем	Подключаемые контактные колодки в евростиле
<b>Выход громкоговорителя 8 Ом</b>	
Разъем	Подключаемые контактные колодки в евростиле
PLE-1P120-EU	31 В (120 Вт)
PLE-1P240-EU	44 В (240 Вт)

### Механические характеристики

Размеры (В x Ш x Д)	100 x 430 x 270 мм (ширина 19 дюймов, высота 2U)
Монтаж	Автономный, в 19-дюймовую стойку
Цвет	Темно-серый
Масса (PLE-1P120-EU)	10,5 кг
Масса (PLE-1P240-EU)	Около 12,5 кг

### Условия эксплуатации

Рабочая температура	от -10 °С до +45 °С
Температура хранения	от -40 °С до +70 °С
Относительная влажность	< 95 %
Уровень шума от работы вентилятора	<40 дБ SPL на расстоянии 1 м, с контролем температуры

### Информация для заказа

#### PLE-1P120-EU Усилитель Plena

Усилитель мощности, 120 Вт, 100 / 70 В перем. тока.  
номер для заказа **PLE-1P120-EU**

#### PLE-1P240-EU Усилитель Plena

Усилитель мощности, 240 Вт, 100 / 70 В перем. тока.  
номер для заказа **PLE-1P240-EU**

#### 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