

PLN-1LA10 Петлевой усилитель Plena

www.bosch.ru



BOSCH

Разработано для жизни



- ▶ Мощный управляемый током усилитель
- ▶ Два микрофонных/линейных входа, один приоритетный вход (100 В)
- ▶ Выбираемый диапазон частот и регуляторы тембра
- ▶ Ограничитель и автоматическая регулировка усиления
- ▶ Интегрируется в системы, совместимые со стандартами EN 54-16 и EN 60849

Контурный усилитель PLN-1LA10 представляет собой недорогой усилитель, предназначенный для управления контуром, установленным в полу или потолке, охватывающий площадь до 600 м². Эта система позволяет людям, пользующимся слуховыми аппаратами и находящимися в зоне, охваченной контуром, слышать все объявления и музыку. Люди, пользующиеся слуховыми аппаратами, могут перевести их в Т-режим для получения сигнала с контура. Они принимают объявления с отличным качеством звука, без фоновых шумов и реверберации, которые обычно ухудшают разборчивость речи для людей с повреждениями слуха.

Функции

Контурный усилитель может быть подключен к линейному выходу микширующего усилителя или может непосредственно принимать до двух микрофонных/линейных сигналов. Приоритетный вход 100 В предназначен для связи с Система речевого и аварийного оповещения Plena. На этом входе можно отслеживать наличие контрольного сигнала. Встроенная система контроля осуществляет мониторинг всех ключевых функций контурного усилителя, а состояние неисправности отражается на отказоустойчивом реле. Это обеспечивает

возможность использования контурного усилителя в системе, совместимой с IEC 60849, и включать индукционный контур в контролируемые тракты передачи.

Контурный усилитель оснащен ограничителем, поддерживающим уровень сигнала на выходе в пределах 100 мА/м. Может быть также активирована автоматическая регулировка усиления, усиливающая слабые сигналы и повышающая уровень их разборчивости, а также приглушающая слишком громкие сигналы. Это обеспечивает представление информации на комфортном уровне слышимости.

Устройство имеет регуляторы тембра и схему компенсации потери металла для приспособления звука к материалам программы и окружению. Регуляторы снабжены замками для предотвращения несанкционированного доступа после установки регулировок.

Контурные усилители могут наращиваться (конфигурация «главный/подчиненный») для охвата больших областей и поддерживают схемы низкого

бокового излучения. Уникальная квадратурная конфигурация обеспечивает однородный уровень сигнала даже при нескольких контурах.

Элементы управления и индикаторы

Передняя панель

- Светодиодный индикатор уровня
- Измеритель тока
- Четыре индикатора неисправности, ограничителя, АРУ, целостности контура
- Гнездо наушников
- Два регулятора тембра
- Два регулятора входной громкости (общий и два канала)
- Выключатель питания

Назад

- Регулятор компенсации потерь от металла
- Переключатель контроля
- Селектор напряжения
- Переключатель диапазона частот
- Переключатель АРУ/Ограничитель
- Регулятор диапазона АРУ
- Переключатель VOX/mix
- Переключатель пред / постусилитель
- Два выключателя фантомного питания
- Два переключателя микрофон / линейный

Подключения

Назад

- Главный вход
- Два выхода подчиненных модулей
- Аудио входы
- Приоритетный вход
- Выход индукционного контура
- Линейный выход
- Выход сигнала неисправности
- Винт заземления
- Сетевая розетка

Сертификаты и согласования

| | |
|-------------------------------|--|
| Техника безопасности | согласно EN 60065 |
| Помехоустойчивость | согласно EN 55103-2 |
| Излучение | согласно EN 55103-1 |
| Системы индукционного контура | согласно EN 60118-4 |
| EVAC | согласно EN 60849 согласно EN 54-16 |
| Регион | Сертификация |
| Европа | CE |

Замечания по установке/конфигурации



PLN-1LA10, вид сзади

Состав изделия

| Количество | Компонент |
|------------|---|
| 1 | Контурный усилитель PLN-1LA10 |
| 1 | Кабель питания |
| 1 | Комплект монтажных креплений для установки в 19" стойку |
| 1 | Компакт-диск Plena |
| | Указания по технике безопасности |

Техническое описание

Электрические характеристики

| | |
|------------------------------------|--|
| Питание от сети | |
| Напряжение | 230/115 В перем. тока, $\pm 10\%$, 50/60 Гц |
| Пусковой ток | 7 А при 230 В перем. тока / 14 А при 115 В перем. тока |
| Максимальная потребляемая мощность | 500 ВА |
| Рабочие характеристики | |
| Ток на выходе | 10 А |
| Частотная характеристика | от 50 Гц до 10 кГц (+1/-3 дБ при -10 дБ при номинальной выходной мощности) |
| Искажения | <1 % при номинальной выходной мощности, 1 кГц |
| Регулировка низких частот | -8/+8 дБ при 100 Гц |
| Регулировка высоких частот | -8/+8 дБ при 10 кГц |
| Микрофонный/линейный вход | 2 x |
| разъема | 3-контактный симметричный разъем XLR, на микрофон/линейный уровень (переключаемый) |
| Чувствительность | 1 мВ / 1 В (микрофон/линейный) |

| | |
|---|--|
| Импеданс | >1 кОм |
| Динамический диапазон | 100 дБ |
| Уровень сигнал-шум (фикс. при макс. уровне громкости) | 75 дБ |
| Запас по уровню | 25 дБ |
| Источник фантомного питания | 16 В (отключаемый) |
| Функция VOX | Переключаемый вход 1 отключает вход 2 |
| Чувствительность VOX | -10 дБ опор. номин. вход |
| Приоритетный вход | |
| разъема | Зажимной |
| Чувствительность | Симметричный трансформатор 100 В |
| Импеданс | >100 кОм |
| Уровень сигнал-шум (фикс. при макс. уровне громкости) | 63 дБ |
| Запас по уровню | 25 дБ |
| Обнаружение контрольного сигнала | -20 дБ опор. 100 В (10 В) |
| Порог контрольного сигнала | -26 дБ опор. 100 В (5 В) |
| Общий вход* | |
| разъема | Гнездо 1/4" TS |
| Линейный выход | |
| разъема | 3-контактный XLR, симметричный |
| Номинальный уровень | 1 В |
| Импеданс | 200 Ом |
| Контурный выход | |
| разъема | Зажимной |
| Вспомогательный выход | |
| | (для общего входа другого PLN-1LA10) |
| разъема | Гнездо 1/4" TS 0° – 90° |
| Fault Relay (Реле сигнализации о неисправностях) | |
| разъема | Зажимной |
| Контакты | 100 В, 2 А (без напряжения, однополюсное на два направления) |

* Предназначен исключительно для вспомогательного выхода другого PLN-1LA10. При подключении к этому входу отключаются все остальные входы и ограничитель. Устройство становится подчиненным по отношению к

подключенному главному. Работают только общие регуляторы на передней панели. Для мониторинга уровня переведите переключатель VU-индикатора в положение POST Amp.

Механические характеристики

| | |
|---------------------|--|
| Размеры (В x Ш x Г) | 94 x 430 x 320 мм (ширина 19 дюймов, высота 2U) |
| Масса | Около 11,6 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 | < 35 дБ УЗД на расст. 1 м, с контролем температуры |

Информация для заказа

PLN-1LA10 Петлевой усилитель Plena

Для управления контуром в полу или потолке, покрывает площадь до 600 м² на каждый усилитель. номер для заказа **PLN-1LA10**

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