

# PLN-24CH12 Зарядные устройства 24 В и PRS-48CH12 48 В

www.bosch.ru



**BOSCH**

Разработано для жизни



- ▶ Зарядное устройство 12 А
- ▶ Выходы 40 А (6 шт.) и 5 А (3 шт.)
- ▶ Ток резервирования 150 А
- ▶ Полный контроль, сертификат соответствия стандарту EN 54-4
- ▶ Защита от падения и повышения напряжения

Зарядные устройства PLN-24CH12 и PRS-48CH12 предназначены для использования в системах громкого и аварийного голосового оповещения для обеспечения постоянного заряда аккумуляторных батарей. Устройство может устанавливаться в стойку и обеспечивает зарядку свинцово-кислотных аккумуляторных батарей и одновременную подачу напряжения 24 В или 48 В на системные компоненты, использующие исключительно питание 24 В или 48 В. Данные зарядные устройства имеют сертификат полного соответствия требованиям стандарта EN 54-4. Зарядные устройства представляют собой интеллектуальные устройства высочайшего качества, управляемые микропроцессором.

## Функции

### Рабочие характеристики

Максимальный ток зарядного устройства составляет 12 А для зарядки батареи. Поэтому максимальная емкость батареи в соответствии со стандартом EN 54-4 составляет 225 Ач, минимальная емкость — 86 Ач. Максимальный выход резервной системы питания составляет 150 А.

Зарядное устройство имеет диапазон входного напряжения от 195 до 264 В и оборудовано корректором коэффициента мощности. Зарядное устройство оборудовано функцией автоматического отключения при слишком низком напряжении батареи для предотвращения повреждения батареи. Кроме того, имеются функции защиты от повышения напряжения, защиты от неправильной полярности батареи и защиты от короткого замыкания. Выходы защищены предохранителями. Источник питания измеряет сопротивление батареи (включая соединения) каждые 4 часа. Зарядное устройство поставляется с датчиком температуры, используемым для регулирования напряжения зарядки.

Зарядное устройство имеет дополнительные выходы 24 В или 48 В (в зависимости от модели) для подачи питания на оборудование, которому требуется основное питание 24 В или 48 В. Величина допустимого тока для этих выходов составляет 5 А на выход.

Зарядное устройство оборудовано релейными выходами для сигнализации о сбое питания от сети, сбое батареи и сбое выходного напряжения зарядного устройства.

**Элементы управления и индикаторы**

- Индикатор состояния электропитания от сети
- Индикатор состояния батареи
- Индикатор сбоя выходного напряжения

**Подключения**

- 6 главных выходов для системы (каждый со своим предохранителем)
- 3 дополнительных выхода для периферийных устройств и системных компонентов, всегда использующих 24/48 В с уменьшенным выходом тока
- Реле отказа
- Подключение аккумуляторной батареи

**Сертификаты и согласования**

|                    |   |
|--------------------|---|
| Безопасность       | согласно EN 60950-1   |
| ЭМС                | EN 61000-6-1<br>EN 61000-6-2<br>EN 61000-6-3<br>EN 61000-6-4<br>EN 55022, класс B   |
| Эвакуация          | согласно EN 54-4<br>EN 12101-10 класс A, часть 10:<br>источники питания.<br>CE CPD:<br>PLN-24CH12: 0333-CPD-075381-1<br>PRS-48CH12: 0333-CPD-075383-1 |
| Помехоустойчивость | согласно EN 55130-1/2   |
| Излучение          | согласно EN 55103-4   |

| Регион | Сертификация |
|--------|--------------|
| Европа | CPD          |

**Замечания по установке/конфигурации**

- 6 главных выходов, 40 А (предохранитель gG на 32 А) на выход.
- 3 дополнительных выхода, 5 А (предохранитель AT на 5 А) на выход.
- Максимальный общий ток резервирования составляет 150 А (9 выходов).
- Максимальный выходной ток зарядного устройства на батарею и выходы совокупно составляет 12 А.

**Состав изделия**

| Кол-во | Компонент   |
|--------|---|
| 1      | PLN-24CH12 Зарядное устройство 24 В или PRS-48CH12 Зарядное устройство 48 В |
| 1      | Вилка питания   |
| 1      | Руководство по установке и эксплуатации                                     |
| 1      | Датчик температуры с кабелем  |

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

| Питание от сети                                  |   |
|--|---|
| Напряжение                                       | 195–264 В перем. тока, 50–60 Гц             |
| Входной ток (PLN-24CH12)                         | 2 А   |
| Входной ток (PRS-48CH12)                         | 4 А   |
| Потребляемая мощность (PLN-24CH12)               | 380 Вт макс.                                |
| Потребляемая мощность (PRS-48CH12)               | 760 Вт макс.                                |
| Рабочие характеристики (PLN-24CH12)              |   |
| Мин. напряжение                                  | 21,6 В пост. тока (авт. выключение)         |
| Макс. напряжение                                 | 28,5 В пост. тока                           |
| Рабочие характеристики (PRS-48CH12)              |   |
| Мин. напряжение                                  | 43,2 В пост. тока (авт. выключение)         |
| Макс. напряжение                                 | 56,9 В пост. тока                           |
| Рабочие характеристики (PLN-24CH12 и PRS-48CH12) |   |
| Макс. зарядный ток                               | 12 А  |
| Макс. ток системы (Ib)                           | 150 А                                       |
| Главные выходы (6 шт.)                           |   |
| Напряжение                                       | 24 или 48 В пост. тока (напряжение батареи) |
| Ток  | 40 А  |
| Дополнительные выходы (3 шт.)                    |   |
| Напряжение                                       | 24 или 48 В пост. тока (напряжение батареи) |
| Ток  | 5 А   |
| Выходы сбоя (3 шт.)                              |   |

|                 |   |
|-----------------|---|
| Номинальный ток | 24 В/1 А, 120 В перем. тока/500 мА без напряжения |
| Контакты        | Нормальный ток (отказоустойчивый)                 |

### Механические характеристики

|  |  |
|--|--|
| Габариты (В x Ш x Г)                         | 88 x 430 x 260 мм<br>(ширина 19 дюймов, высота 2U) |
| Входные подключения (подключение к батарее)  | Зажимной контакт                                   |
| Выходные подключения (подключение к системе) | Вставляемые зажимные разъемы (10 шт.)              |
| Масса  | Около 6 кг   |
| Монтаж                                       | 19-дюймовая стойка                                 |
| Цвет   | Темно-серый с серебристым                          |

### Условия эксплуатации

|                         |                                    |
|-------------------------|------------------------------------|
| Рабочая температура     | От -5 °С +45 °С                    |
| Температура хранения    | От -25 °С до +85 °С                |
| Относительная влажность | <95% (при эксплуатации и хранении) |

### Информация для заказа

#### PLN-24CH12 Зарядное устройство 24 В

Зарядное устройство для свинцово-кислотных аккумуляторов 24 В и одновременной подачи 24 В пост. тока, полная защита и контроль, единица стойки 2 RU.

номер для заказа **PLN-24CH12**

#### PRS-48CH12 Зарядное устройство 48 В

Зарядное устройство для свинцово-кислотных аккумуляторов 48 В и одновременной подачи 48 В пост. тока, полная защита и контроль, единица стойки 2 RU.

номер для заказа **PRS-48CH12**

#### 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