STAR PS-250



Питание шины DALI
Температура эксплуатации: 0 ... +50 °C
Класс электробезопасности: II
Степень защиты корпуса: IP20
Устойчивость к микросекундным импульсам большой энергии: 1 кВ (L-N)

Краткое описание **STAR PS-250**

Блок питания шины DALI (далее – БП) **STAR PS-250** предназначен для применения в небольших системах управления освещением без применения master-устройств типа контроллеров **STAR Imperium-1** или аналогичных. Область применения – любые системы управления освещением, построенные на базе протокола DALI.

Надежность **STAR PS-250** обеспечивается за счет качественного проектирования, применения унифицированных компонентов и наличия ключевых видов защит, таких как: защита от превышения входного напряжения, защита от короткого замыкания, защита от обрыва цепи нагрузки.

STAR PS-250 полностью соответствует требованиям стандартов по ЭМС и безопасности: ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016.

Расшифровка маркировки источника

STAR PS-250

Выходной стабилизируемый ток, мА

Наименование серии

Таблица 1 – Технические характеристики **STAR PS-250**

	Параметр	Значение
Вход	Диапазон входного напряжения	184-264 В
	Диапазон частоты питающей сети	45-55 Гц
Выход	Выходной ток	250 мА
	Диапазон выходного напряжения	16-18 В
	Диапазон выходной мощности	4-5 Вт
Защита	Уровень ограничения выходного напряжения в режиме обрыва цепи нагрузки (холостого хода)	18-20 В
	Защита от входного перенапряжения	295-330 В
	Степень защиты корпуса	IP20 по ГОСТ 14254 (IEC 60529)
	Защита от короткого замыкания[2]	Есть
Условия эксплуатации	Температура эксплуатации	0 ... +50 °С
	Температура хранения	-20 ... +50 °С
	Влажность	< 95%, без конденсата
	Вид климатического исполнения	УХЛ категории 3.1 по ГОСТ 15150
	Вибрация	0,5-100 Гц, 5 м/с^2, 30 мин
Безопасность и ЭМС	Соответствует требованиям Технических Регламентов Таможенного Союза: ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники»	
	Стандарты по ЭМС: ГОСТ 30804.3.2, ГОСТ 30804.3.3, СТБ IEC 61547, ГОСТ CISPR15	
	Устойчивость к микросекундным импульсам большой энергии	1 кВ (L-N)
	Сопротивление изоляции	> 200 МОм
	Класс электробезопасности	II
Другое	Габаритные размеры, Д х Ш х В	103 х 67 х 30 мм
	Масса нетто, не более	95 г
	Упаковка	12 шт., 232 х 224 х 114 мм, 1,15 кг

[1] Все характеристики измерены при входном напряжении 230 В переменного тока, температуре окружающей среды +25 °С и максимальной выходной мощности.

[2] Защита от короткого замыкания по выходу БП срабатывает по принципу ограничения выходного тока с последующим автоматическим возвратом в рабочий режим после снятия перегрузки и отключения БП от сети с последующим включением

Габаритные размеры **STAR PS-250**

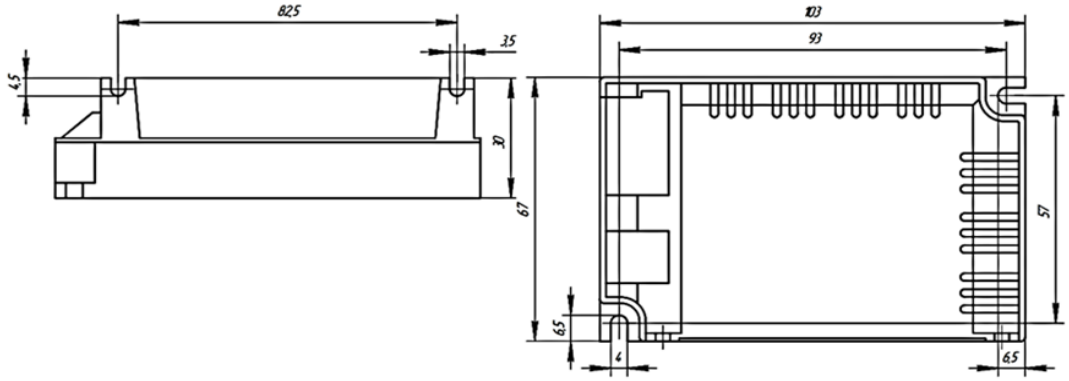


Рисунок 1 – Габаритные и установочные размеры

Правила и условия безопасной эксплуатации **STAR PS-250**

1. БП должен эксплуатироваться исключительно по прямому назначению – для питания шины DALI в составе систем управления освещением DALI. Для использования БП с другими видами нагрузок с соблюдением гарантийных обязательств необходимо согласование с предприятием-изготовителем.

2. Монтаж, демонтаж и подключение БП должны производиться квалифицированным персоналом, имеющим допуск для проведения электротехнических работ в соответствии с действующими «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок», утвержденными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 декабря 2020 года №903н, «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей», утвержденными приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 13 января 2003 года №6.

3. После пребывания БП в условиях предельных температур и/или высокой влажности его необходимо выдержать при температуре +20 … +25 °С и относительной влажности до 80% в течение 8 часов.

4. **Запрещается:**

- монтаж и демонтаж БП, подключение шины DALI к БП, находящемуся под сетевым напряжением;
- в процессе монтажа использовать провода с повреждённой изоляцией;
- воздействие на БП паров кислот, щелочей и других агрессивных сред;
- эксплуатация БП при обнаружении механических повреждений;
- самостоятельное вскрытие БП.

Подготовка **STAR PS-250** к эксплуатации

ВНИМАНИЕ!

Все работы проводить при обесточенной электросети.

1. Внешним осмотром проверить целостность корпуса БП и разъёмов.

2. Закрепить БП к монтажной поверхности на винты или заклепки.

3. Подключение БП к питающей электрической сети и шине DALI должно осуществляться в соответствии с маркировкой, указанной на корпусе БП и по схемам, представленным на рисунке 2.

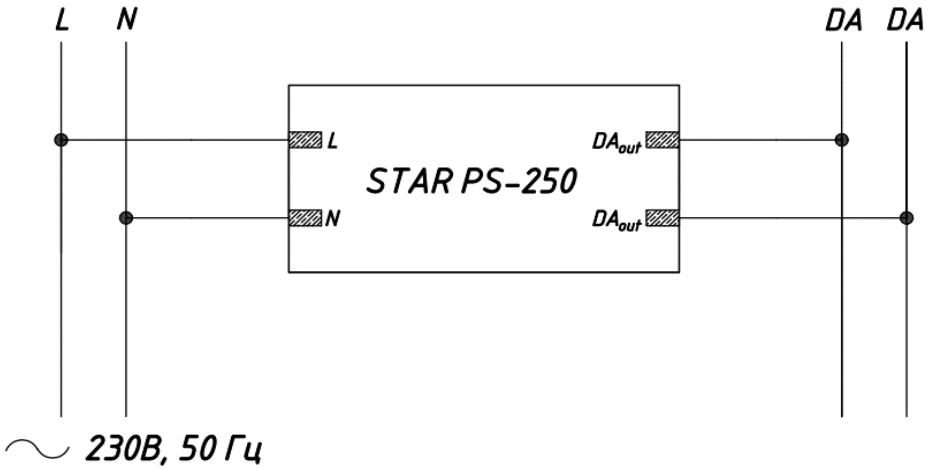


Рисунок 2 – Схема подключения БП

4. БП готов к эксплуатации.

5. Отключение БП должно производиться в обратной последовательности: отключить от сети (снять питающее напряжение), шину DALI.

Примечания:

- Рекомендуемое сечение проводов, устанавливаемых в клеммные колодки шины DALI из БП, 1,5 мм^2.

Гарантии изготовителя

1. Изготовитель гарантирует соответствие качества БП требованиям технических регламентов Таможенного Союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиотехники» при соблюдении потребителем правил эксплуатации, монтажа, хранения и транспортирования.

2. Гарантийный срок хранения в упаковке – 1 год с даты изготовления.

3. Гарантийный срок эксплуатации БП составляет 5 лет с момента ввода в эксплуатацию, при условии использования в системе управления освещением «Аструм», но не более 5,5 лет с момента производства.

4. В случае обнаружения дефектов при условиях правильной эксплуатации, транспортирования, хранения в течение гарантийного срока эксплуатации замена БП производится изготовителем в пределах технически возможного срока.

5. Гарантии не распространяются на БП с дефектами, возникшими вследствие их неправильного монтажа, эксплуатации, хранения и транспортирования. Ремонт таких БП производится на платной основе.