

БЛОК ПИТАНИЯ DALI

Руководство по эксплуатации

1 Назначение и область применения

1.1 Блок питания DALI товарного знака IEK (далее – блок питания) предназначен для формирования необходимого напряжения и тока, обеспечивающих работу шины и передачу данных в системах управления освещением, использующих стандартный цифровой интерфейс DALI (Digital Addressable Lighting Interface).

1.2 Блок питания применяется в небольших автономных системах управления освещением и в интегрированных системах с технологией «Умный дом».

1.3 По требованиям безопасности блок питания соответствует техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 004/2011 и ГОСТ IEC 61347-2-13.

По требованиям электромагнитной совместимости блок питания соответствует техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 020/2011.

1.4 Блок питания совместим со стандартным оборудованием DALI различных производителей.

1.5 Нормальными условиями эксплуатации блока питания являются:

- температура окружающей среды от минус 20 до плюс 40 °С;
- максимальная относительная влажность воздуха 90 % при плюс 20 °С;
- высота над уровнем моря не более 2000 м.

2 Технические параметры

2.1 Основные технические параметры приведены в таблице 1.

2.2 Габаритные и присоединительные размеры блока питания приведены на рисунке 1.

Таблица 1

| Параметр | Значение | Параметр | Значение |
|---------------------------------|----------|--|----------|
| Номинальное напряжение, В- | 230 | Выходное напряжение, В= | 16 |
| Диапазон рабочих напряжений, В- | 100–240 | Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529) | IP20 |
| Частота сети, Гц | 50/60 | Максимальная температура корпуса $t_{\text{с}}$, °С | 75 |
| Максимальный входной ток, мА | 300 | Сечение подключаемых проводников, мм ² | 0,5–1,0 |
| Максимальный выходной ток, мА | 250 | Срок службы, часов | 100000 |

3 Требования безопасности

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПОДКЛЮЧЕНИЕ БЛОКА ПИТАНИЯ К ПОВРЕЖДЁННОЙ ЭЛЕКТРОПРОВОДКЕ.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРОИЗВОДИТЬ МОНТАЖ, ДЕМОНТАЖ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ БЛОКА ПИТАНИЯ ПРИ ВКЛЮЧЁННОМ НАПРЯЖЕНИИ СЕТИ.

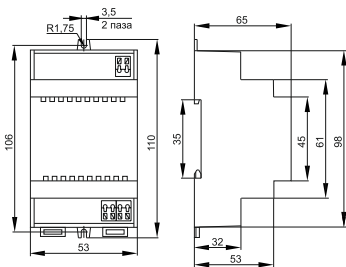


Рисунок 1

3.1 При эксплуатации необходимо располагать блок питания вдали от химически активной среды, горючих и легковоспламеняющихся предметов.

3.2 Не допускайте попадание воды и воздействие конденсата на устройство.

3.3 Защита от поражения электрическим током обеспечивается посредством основной изоляции опасных частей, находящихся под напряжением, а защита при повреждении обеспечивается дополнительной изоляцией.

3.4 Эксплуатация должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».

3.5 Блок питания ремонту не подлежит. При обнаружении неисправности или по истечении срока службы изделие утилизировать.

4 Комплектность

4.1 В комплект поставки изделия входит:

- блок питания – 1 шт.;
- руководство по эксплуатации. Паспорт – 1 экз.

5 Монтаж и подключение

5.1 Монтаж и подключение блока питания должен осуществлять только квалифицированный специалист.

5.2 Блок питания монтируется внутри помещений и предназначен для установки на Т-образную направляющую ТН-35-7,5 ГОСТ IEC 60715, либо монтируется на ровную поверхность с креплением за две проушины.

5.3 При монтаже блока питания необходимо обеспечить циркуляцию воздуха, чтобы не допустить перегрева устройства и его выхода из строя.

5.4 Подключение блока питания показано на рисунке 2. Соблюдайте полярность при подключении нагрузок.

Подключение шины DALI производить: «плюс» шины – к контактному зажиму «DA+» блока питания; «минус» шины – к контактному зажиму «DA-» блока питания.

Подключение блока питания к сети производить:

- фазный проводник сети – к контактному зажиму L блока питания;
- нейтральный проводник сети – к контактному зажиму N блока питания.

5.5 Для визуального контроля работоспособности блок питания имеет световые индикаторы (светодиоды):

- светодиод зелёного цвета – индикация подключения к сети 230 В~;
- светодиод красного цвета – индикация ошибки при неправильном подключении.



Шина DALI к остальным устройствам

Рисунок 2

6 Обслуживание

6.1 Блок питания не требует обслуживания в процессе эксплуатации, кроме чистки корпуса от загрязнений. Чистку корпуса от пыли производить мягкой щёткой или кистью.

7 Утилизация

7.1 Блок питания утилизируется в соответствии с правилами утилизации бытовой электронной техники.

8 Условия транспортирования и хранения

8.1 Транспортирование блока питания производится при температуре от минус 45 до плюс 50 °С любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от повреждений.

8.2 Хранение блока питания осуществляется в упаковке изготовителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающей среды от минус 45 до плюс 50 °С. Верхнее значение относительной влажности воздуха 98 % при плюс 25 °С.