

ИСТОЧНИКИ ТОКА

СЕРИЯ ARJ-DALI-40

- Диммируемые: DALI / Touch DIM
- Переключение выходного тока
- Корректор коэффициента мощности
- Пластиковый корпус



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Диммируемые источники питания серии ARJ-DALI-40 предназначены для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянный стабилизированный ток и применяются для питания мощных светодиодов, светодиодных светильников и других устройств, требующих питания стабильным током (CC – Constant Current).
- 1.2. Управление выполняется с использованием цифрового интерфейса DALI (Digital Addressable Lighting Interface).
- 1.3. Соответствуют стандарту IEC62386 и совместимы со стандартным оборудованием DALI различных производителей.
- 1.4. Поддерживают функцию Touch DIM (управление внешней кнопкой).
- 1.5. Установка выходного тока DIP-переключателями.
- 1.6. Плавное диммирование без эффекта мерцания.
- 1.7. Встроенный активный корректор коэффициента мощности, высокий КПД.
- 1.8. Защита от короткого замыкания и перегрузки по току.
- 1.9. Широкий диапазон входного напряжения.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1. Общие характеристики для серии.

| | | | |
|-----------------------------------|-----------------------|------------------------------------|---------------------|
| Входное напряжение | AC 100...240 В | КПД | ≥ 87 % |
| Частота питающей сети | 47...63 Гц | Количество каналов управления DALI | 1 канал |
| Коэффициент мощности | ≥ 0,9 | Степень пылевлагозащиты | IP20 |
| Максимальный потребляемый ток | 0,22 А / 230 В | Температура окружающего воздуха | -20...+40 °C |
| Максимальный ток холодного старта | 20 А / 230 В | Габаритные размеры | 137×82×31 мм |

- 2.2. Характеристики по моделям

| Артикул | Выходной ток (выставляется переключателями) | Диапазон выходных напряжений | Выходная мощность [макс.] |
|---------------|---|------------------------------|---------------------------|
| 022166 | 350 мА ± 3 % | 3...75 В | 28 Вт |
| | 500 мА ± 3 % | 3...75 В | 40 Вт |
| | 700 мА ± 3 % | 3...58 В | 40 Вт |
| | 1050 мА ± 3 % | 3...39 В | 40 Вт |
| 022167 | 350 мА ± 3 % | 20...75 В | 26 Вт |
| | 500 мА ± 3 % | 20...75 В | 38 Вт |
| | 700 мА ± 3 % | 20...57 В | 40 Вт |
| | 950 мА ± 3 % | 20...42 В | 40 Вт |

3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

⚠ Внимание!

Во избежание поражения электрическим током перед началом всех работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

- 3.1. Извлеките источник питания из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Установите необходимый выходной ток при помощи DIP-переключателей. Руководствуйтесь таблицей соответствия, нанесенной на корпус источника питания.

| Назначение | Маркировка | Подключение |
|------------------------------------|------------|---|
| Вход питания AC 100...240 В | L | Сеть электропитания, фаза |
| | N | Сеть электропитания, ноль |
| | G | Сеть электропитания, заземление |
| Выход для подключения нагрузки | LED+ | Плюс светильника или светодиодов |
| | LED- | Минус светильника или светодиодов |
| Вход управления DALI или Touch DIM | DA1 | Контроллер, панель управления или шина DALI/ Провода Touch DIM |
| | DA2 | |

- 3.3. Ознакомьтесь с назначением клемм для подключения.

Внимание! Нельзя совмещать режимы управления DALI и Touch DIM в одной системе. Это приведёт к отказу оборудования.

- 3.4. Закрепите источник питания в месте установки.
- 3.5. Подключите светодиодный светильник или другой совместимый светодиодный источник света к клеммам LED+ и LED-. Строго соблюдайте полярность подключения!

Внимание! Не допускается подключать или отключать светильник при работающем источнике тока. Это может привести к выходу из строя светильника.

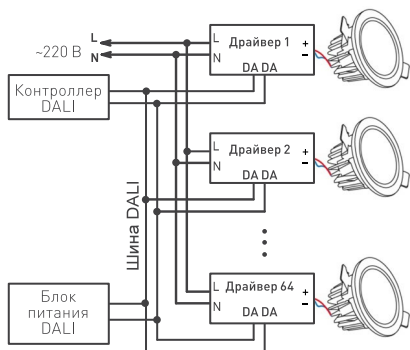


Рис. 1. Структурная схема подключения оборудования при использовании интерфейса DALI.

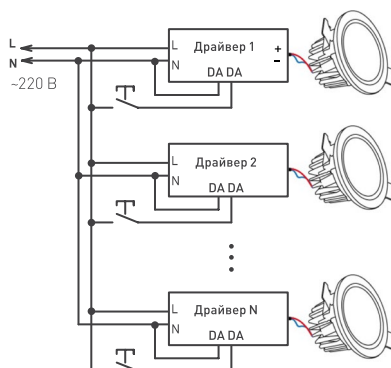


Рис. 2. Структурная схема подключения оборудования при использовании кнопок Touch DIM.

- 3.6. Подключите шину управления DALI к клеммам входа управления DA1 и DA2.
- 3.7. Подключите к клеммам L (фаза) и N (ноль) обесточенные провода от сети ~ 220 В.
- 3.8. Подключите провод защитного заземления к клемме G.
- 3.9. Убедитесь, что схема собрана правильно, соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.
- 3.10. Включите питание оборудования.
- 3.11. Выполните настройку диммера (см. инструкцию к используемому мастер-контроллеру DALI).
- 3.12. Для использования функции Touch DIM, необходимо на клеммы DA1 и DA2 подавать напряжение сети ~220 В через кнопку с нормально разомкнутыми контактами, включенную в разрыв фазного провода сети. Управление выполняется следующим образом:

- Короткое нажатие кнопки (<0,5 сек.) включает и выключает свет.
- Длительное нажатие (>0,5 сек.) изменяет яркость - увеличивает или уменьшает, в зависимости от предыдущего изменения. Чтобы изменить направление регулировки, отпустите и заново нажмите и удерживайте кнопку. Диапазон регулировки 1-100%.
- Двойное нажатие кнопки включает свет на полную яркость.
- Последний выбранный уровень яркости сохраняется в памяти.



4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
- Эксплуатация только внутри помещений;
 - Температура окружающего воздуха от -20 до $+40$ °C;
 - Относительная влажность воздуха не более 90 % при 20 °C, без конденсации влаги;
 - Отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).
- 4.2. Для естественной вентиляции обеспечьте свободное пространство вокруг источника питания не менее 20 см, как изображено на Рис. 3. При невозможности обеспечить свободное пространство используйте принудительную вентиляцию.
- 4.3. Не нагружайте источник питания более 80 % от его максимальной мощности. Учитывайте, что с повышением температуры окружающей среды, максимальная мощность источника питания снижается, см. график зависимости на Рис. 4.
- 4.4. Не устанавливайте источник питания вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей. При использовании в системе нескольких источников питания не устанавливайте их вплотную друг к другу.
- 4.5. Не допускайте попадания воды или воздействия конденсата на устройство.
- 4.6. Соблюдайте полярность подключения и соответствие проводов и клемм «фаза» и «ноль».
- 4.7. Монтаж производите с учетом возможности доступа для последующего обслуживания оборудования. Не устанавливайте оборудование в места, доступ к которым впоследствии будет невозможен.
- 4.8. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют.
- 4.9. Возможные неисправности и методы их устранения.

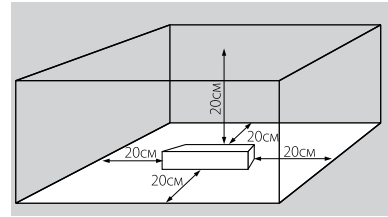


Рис. 3. Свободное пространство вокруг источника питания.

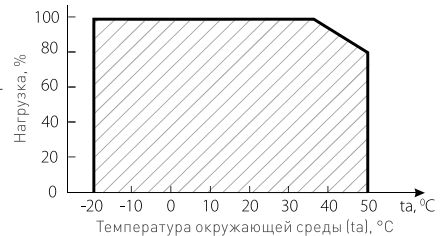


Рис. 4. Максимальная допустимая нагрузка, % от мощности источника.

| Неисправность | Причина | Метод устранения |
|--|--|--|
| Источник света, подключенный к блоку питания, не светится. | Нет контакта в соединениях. | Проверьте все подключения. |
| | Неправильная полярность подключения нагрузки. | Подключите нагрузку, соблюдая полярность. |
| | Короткое замыкание в нагрузке. | Устраните короткое замыкание. |
| Источник света, подключенный к источнику питания, мигает. | Перелупаны вход и выход источника питания. | Замените вышедший из строя источник питания. |
| | Превышена нагрузка. | Уменьшите нагрузку или используйте более мощный источник питания. |
| | В цепи питания установлен выключатель с индикатором. | Удалите индикатор или замените выключатель. |
| Температура корпуса более $+70$ °C. | Неправильно подобран источник тока. | Замените источник тока на источник, соответствующий нагрузке. |
| | Превышена максимально допустимая мощность нагрузки. | Уменьшите нагрузку или замените источник питания на более мощный. |
| Управление не выполняется или выполняется нестабильно. | Недостаточное пространство для отвода тепла. | Обеспечьте вентиляцию источника питания. |
| | Короткое замыкание или обрыв в проводах шины DALI. | Внимательно проверьте все цепи и устраните неисправность. |
| | Провода шины DALI слишком длинные или имеют недостаточное сечение. | Проверьте работу оборудования в непосредственной близости друг к другу. Если система заработала, замените кабель управления. |
| | Неправильно выполнена настройка системы. | Выполните настройку в соответствии с инструкцией. |