

Техническое описание, инструкция
по эксплуатации и паспорт

Источники напряжения ARV-DALI-135D-12 ARV-DALI-150D-24

Диммируемые
Управление DALI / Touch DIM
Корректор коэффициента
мощности



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источники питания ARV-DALI предназначены для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянное стабилизированное напряжение и используются для питания и ШИМ управления светодиодной лентой, линейками и модулями с питанием постоянным напряжением.
- 1.2. Используют цифровой интерфейс управления DALI (Digital Addressable Lighting Interface) и соответствуют стандарту IEC62386.
- 1.3. Совместимы со стандартным оборудованием DALI различных производителей.
- 1.4. Поддерживают функцию Touch DIM (управление внешней кнопкой).
- 1.5. Широкий диапазон входного напряжения – AC 100-240 В.
- 1.6. Встроенный корректор коэффициента мощности, высокий КПД.
- 1.7. Защита от короткого замыкания и перегрузки по току.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	ARV-DALI-135D-12	ARV-DALI-150D-24
Входное напряжение	AC 100...240 В	
Частота питающей сети	50/60 Гц	
Коэффициент мощности	≥ 0,95	
КПД	≥ 92%	
Максимальный ток холодного старта	40 А	
Максимальный потребляемый от сети ток	0,8 А / 230 В	1 А / 230 В
Максимальная выходная мощность	135 Вт	150 Вт
Выходное напряжение	DC 12±0,5 В (ШИМ)	DC 24±0,5 В (ШИМ)
Максимальный выходной ток	11,25 А	6,25 А
Количество адресов управления DALI	1 адрес	
Степень пылевлагозащиты	IP20	
Температура окружающего воздуха	-20...+50 °С	
Габаритные размеры	196×75×40 мм	

ПРИМЕЧАНИЕ. Более подробные характеристики и дополнительную информацию Вы можете найти на сайте www.arlight.ru.

3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

ВНИМАНИЕ! Во избежание поражения электрическим током перед началом 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. Закрепите источник питания в месте установки.
- 3.3. Подключите светодиодную ленту или другой совместимый светодиодный источник света к выходным (OUTPUT) клеммам **LED+** и **LED-** (Рис.1). Строго соблюдайте полярность подключения!

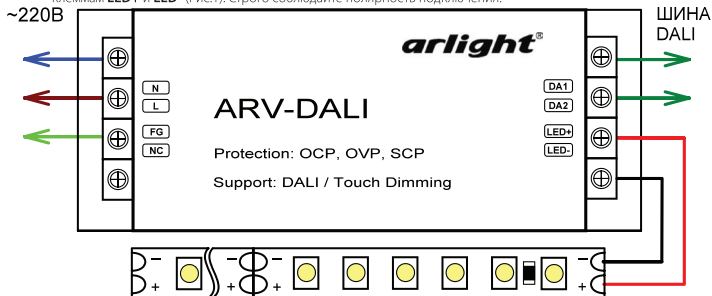


Рис.1. Подключение источника напряжения

- 3.4. Подключите шину управления DALI к клеммам входа управления **DA1** и **DA2** (Рис.2).

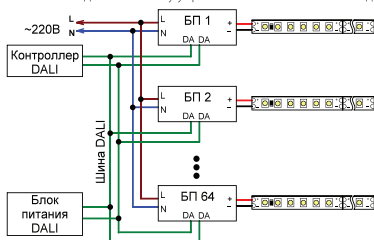


Рис.2. Структурная схема подключения оборудования при использовании интерфейса DALI.

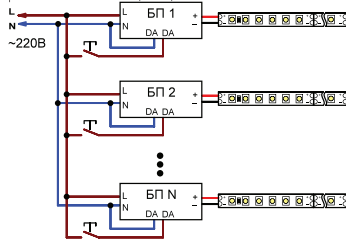


Рис.3. Структурная схема подключения оборудования при использовании кнопок Touch DIM

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

- 3.5. Подключите к контактам **L** (фаза) и **N** (ноль) обесточенные провода от сети ~ 220В.
- 3.6. Подключите к клемме **FG** провод защитного заземления.
- 3.7. Убедитесь, что схема собрана правильно, соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.
- 3.8. Включите питание оборудования.
- 3.9. Выполните настройку диммера (см. инструкцию к используемому Мастер-контроллеру DALI).
- 3.10. Для использования функции Touch DIM, необходимо на клеммы **DA1** и **DA2** подавать напряжение сети ~220В через кнопку с нормально разомкнутыми контактами, включенную в разрыв фазного провода сети (Рис.3). 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 от 1 до 100%.
 - 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 $-20 \dots +50^{\circ}\text{C}$;
 - 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 20см, как изображено на Рис.4. При невозможности обеспечить свободное пространство используйте принудительную вентиляцию.
- 4.3. Не нагружайте источник питания более 80% от его максимальной мощности. Учтите, что с повышением температуры окружающей среды, максимальная мощность источника питания снижается, см. график зависимости на Рис.5
- 4.4. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей, например, в непосредственной близости к блокам питания.
- 4.5. Не допускайте попадание воды или воздействие 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 в последствии будет невозможен.
- 4.8. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют.
- 4.9. Возможные неисправности и методы их устранения:

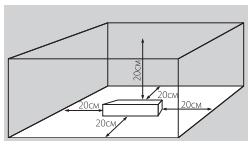


Рис. 4



Рис. 5

Проявление неисправности	Причина неисправности	Метод устранения
Источник света, подключенный к блоку питания, не светится.	Нет контакта в соединениях.	Проверьте все подключения.
	Неправильная полярность подключения нагрузки.	Подключите нагрузку, соблюдая полярности.
	Короткое замыкание в нагрузке.	Устраните короткое замыкание.
Источник света, подключенный к блоку питания, мигает.	Перепутаны вход и выход источника питания.	Замените вышедший из строя источник питания.
	Превышена нагрузка.	Уменьшите нагрузку или используйте более мощный блок питания.
Температура корпуса более $+70^{\circ}\text{C}$.	В цепи питания установлен выключатель с индикатором.	Удалите индикатор или замените выключатель.
	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 у другу. Если система заработала, замените кабель управления.
	Неправильно выполнена настройка системы.	Выполните настройку в соответствии с инструкцией.