

Техническое описание, инструкция
по эксплуатации и паспорт

Источники тока

ARJ-DALI-25-H5

Диммируемый: DALI, Push Dim, 0/1-10V
Переключение выходного тока
Корректор коэффициента мощности
Пластиковый корпус



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Диммируемый источник питания предназначен для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянный стабилизированный ток и применяются для питания мощных светодиодов, светодиодных светильников и других устройств, требующих питание стабильным током (CC – Constant Current).
- 1.2. Управление выполняется одним из 3-х способов:
 - с использованием цифрового интерфейса DALI (Digital Addressable Lighting Interface)
 - при помощи внешней кнопки с нормально разомкнутыми контактами (Push Dim)
 - с использованием аналоговых интерфейсов 0-10V или 1-10V
- 1.3. Соответствует стандартам IEC62386-101,102, 207 и совместим со стандартным оборудованием DALI различных производителей.
- 1.4. Диммирование яркости в диапазоне 0,1-100%.
- 1.5. Установка выходного тока DIP-переключателями.
- 1.6. Высокие коэффициент мощности и эффективность.
- 1.7. Защита от короткого замыкания, перегрева и перегрузки.
- 1.8. Для использования в помещениях.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Общие характеристики

Входное напряжение	AC 100...240 В ± 10%
Частота питающей сети	50 / 60 Гц
Максимальный потребляемый ток	0,18 А / 230 В
Коэффициент мощности	≥ 0,95 / 230 В
Максимальный ток холодного старта	10 А / 230 В
КПД	≥ 85%
Выходное напряжение	DC 3...54 В
Выходное напряжение при отключенной нагрузке	DC 58 В
Выходной ток	180/250/350/400/500/550/600/700мА
Выходная мощность	0,54...25W
Отклонение выходного тока, не более	± 3%
Степень пылевлагозащиты	IP20
Температура окружающего воздуха	-30...+55 °C
Относительная влажность воздуха	20...95%, без конденсата
Габаритные размеры	175×44×30 мм
Вес	160 ± 10 гр.

2.2. Выходные характеристики

Позиции DIP переключателей								
Выходной ток	180 мА	250 мА	350 мА	400 мА	500 мА	550 мА	600 мА	700 мА
Диапазон выходных напряжений	3-54В	3-54В	3-54В	3-54В	3-50В	3-46В	3-42В	3-36В
Выходная мощность	0,5-9,7Вт	0,8-13,5Вт	1,1-18,9Вт	1,2-21,6Вт	1,5-25Вт	1,7-25,3Вт	1,8-25,2Вт	2,1-25,2Вт



ПРИМЕЧАНИЕ!

- После установки DIP переключателей, необходимо выключить и включить питание источника тока, чтобы изменения вступили в силу
- Более подробные технические характеристики Вы можете найти на сайте www.arlight.ru

3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

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. Установите необходимый выходной ток при помощи DIP-переключателей. Руководствуйтесь таблицей соответствия, нанесенной на корпус источника питания.
- 3.3. Закрепите источник питания в месте установки.
- 3.4. Подключите источник питания в соответствии с выбранной схемой управления (Рис.1 – Рис.3). 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. Подключение источника тока при использовании интерфейса DALI.



Рис.2. Подключение источника тока при использовании интерфейса 1-10В.



Рис.3. Подключение источника тока при управлении кнопкой (управление Push Dim).

- Короткое нажатие кнопки – включение/выключение
- Удержание кнопки – регулировка яркости
- Повторное удержание – регулировка яркости в другом направлении.

- 3.5. Убедитесь, что схема собрана правильно, соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.
- 3.6. Включите питание оборудования.
- 3.7. При необходимости, выполните программирование диммера в системе DALI (см. инструкцию к используемому Мастер-контроллеру DALI).

4 ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
 - Эксплуатация только внутри помещений.
 - Температура окружающего воздуха $-30 \dots +55^{\circ}\text{C}$.
 - Относительная влажность воздуха не более 95%, без конденсации влаги.
 - Отсутствие в воздухе паров и агрессивных примесей (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. Учитывайте, что с повышением температуры окружающей среды, максимальная мощность источника питания снижается, см. график зависимости на Рис.5.

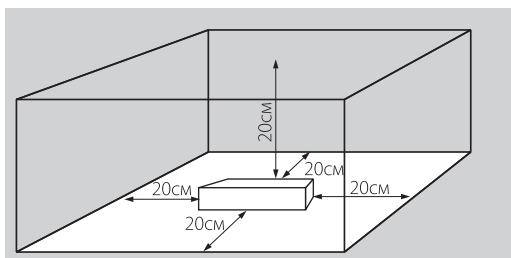


Рис.4.

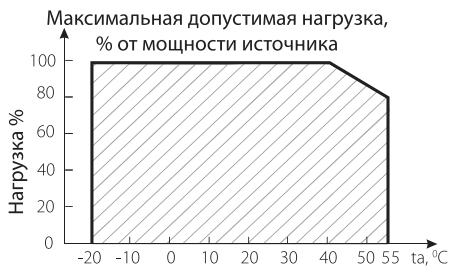


Рис.5.

- 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», «ноль» и «земление» для всего оборудования системы.
- 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.

Проявление неисправности	Причина неисправность	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.
	Перепутаны вход и выход источника питания.	Замените вышедший из строя источник питания.
Источник света, подключенный к блоку питания, мигает.	Превышена нагрузка.	Уменьшите нагрузку или используйте более мощный блок питания.
	В цепи питания установлен выключатель с индикатором.	Удалите индикатор или замените выключатель.
	Неправильно подобран источник тока.	Замените источник тока на источник, соответствующий подключаемой нагрузке.
Температура корпуса более $+70^{\circ}\text{C}$.	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки.	Уменьшите нагрузку, или замените источник питания на более мощный.
	Недостаточное пространство для отвода тепла.	Обеспечьте вентиляцию источника питания.