

# ИСТОЧНИКИ ТОКА СЕРИИ ARJ-40-LONG-DALI-PFC-B

- Диммируемый: DALI/Push Dim
- Широкий диапазон выходных токов, устанавливаемых DIP-переключателем
- Корректор коэффициента мощности
- Металлический корпус



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Диммируемый источник питания ARJ-40-LONG-DALI-PFC-B предназначен для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянный стабилизированный ток и применяется для питания светодиодных светильников, мощных светодиодов и другого светодиодного оборудования, требующего питания стабильным током.
- 1.2. Управление выполняется с использованием цифрового интерфейса DALI IEC 62386 (Digital Addressable Lighting Interface).
- 1.3. Функция Push Dim – ручное управление от встраиваемого настенного кнопочного выключателя с нормально разомкнутыми контактами (для небольших проектов).
- 1.4. Соответствует стандартам IEC62386-101,102, 207 и совместим со стандартным оборудованием DALI различных производителей.
- 1.5. Установка выходного тока DIP-переключателями на корпусе.
- 1.6. Высокие коэффициент мощности и эффективность.
- 1.7. Защита от короткого замыкания и перегрева.
- 1.8. Предназначен для эксплуатации внутри помещений.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение	AC 200-240 В
Предельный диапазон вх. напряжений	AC 180-264 В
Частота питающей сети	50/60 Гц
Потребляемый ток (макс.)	0.25 А (230 В)
Коэффициент мощности	≥0.9
Ток холодного старта при 220 В (макс.)	30 А
КПД	≥87%
Выходное напряжение	DC 27-40 В





Вых. напряжение без нагрузки (макс.)	DC 55 В
Выходной ток	700/800/900/1000 мА
Выходная мощность	40 Вт
Отклонение выходного тока, не более	±4%
Степень пылевлагозащиты	IP20
Температура окружающего воздуха*	-20... +40 °С (см. п. 4.4)
Габаритные размеры	317×31×24.5 мм
Вес	284 г ±10%

\* Без возникновения условий конденсации влаги.

## 3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

- ⚠ 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. Убедитесь, что мощность и диапазон выходного напряжения источника тока соответствуют подключаемой нагрузке.
- 3.3. Установите необходимый выходной ток при помощи DIP-переключателей. Руководствуйтесь таблицей соответствия, нанесенной на корпус источника питания.

Позиции DIP-переключателей				
Выходной ток	700 мА	800 мА	900 мА	1000 мА

- ⚠ ВНИМАНИЕ!**  
Установка выходного тока DIP-переключателями производится при выключенном источнике питания.

- 3.4. Закрепите источник питания в месте установки.
- 3.5. Подключите источник питания в соответствии с выбранной схемой управления (рис. 1-4). Строго соблюдайте полярность подключения!

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



Рисунок 1. Подключение источника тока при использовании интерфейса DALI.

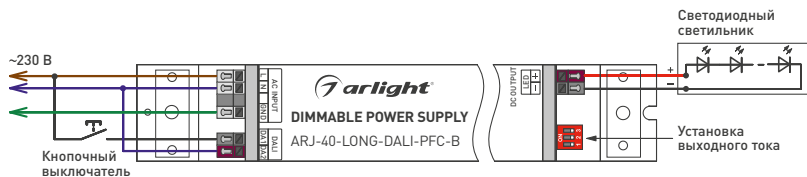


Рисунок 2. Подключение источника тока при управлении кнопкой (Push Dim).

Управление кнопкой:

- ✔ короткое нажатие кнопки – включение/выключение;
- ✔ удержание кнопки – регулировка яркости;
- ✔ повторное удержание – регулировка яркости в другом направлении.

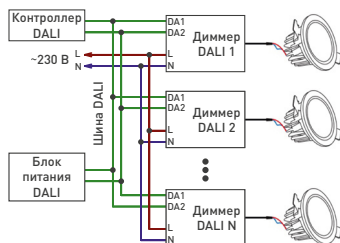


Рисунок 3. Схема подключения нескольких источников питания при использовании управления DALI.

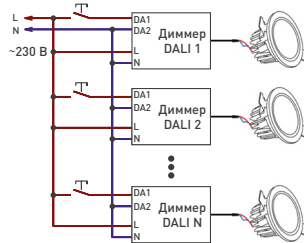


Рисунок 4. Схема подключения нескольких источников питания при использовании управления Push Dim.

- 3.6. Убедитесь, что схема собрана правильно, соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.

**ВНИМАНИЕ!**  
Проверьте правильность подключения всех проводов. Подача напряжения сети ~230 В на выходные клеммы источника тока неминуемо приводит к выходу его из строя.

- 3.7. Включите питание оборудования. Допустима небольшая задержка включения источника (до 2-3 сек.), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.

- 3.8. При необходимости выполните программирование диммера в системе DALI (см. инструкцию к используемому мастер-контроллеру DALI).

- 3.9. Проверьте работу системы.

#### 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**ВНИМАНИЕ!**  
Не допускается использовать источник питания совместно с диммером (регулятором освещения), установленным в цепи питания ~230 В!

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:

- ✔ эксплуатация только внутри помещений;
- ✔ температура окружающего воздуха от -20 до +40 °C (см. рисунок 6);
- ✔ относительная влажность воздуха не более 90%, без конденсации влаги;
- ✔ отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).

- 4.2. Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013, ГОСТ 29322-2014.

- 4.3. Для естественной вентиляции обеспечьте не менее 20 см свободного пространства вокруг источника питания, как изображено на рисунке 5. При невозможности обеспечить свободное пространство используйте принудительную вентиляцию. В случае установки в ограниченном пространстве (например, лайтбокс или профиль) предусмотрите обеспечение требуемого температурного режима источника питания согласно рисунку 6.

- 4.4. 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 рисунке 6).

- 4.5. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.

- 4.6. При использовании в системе нескольких источников питания не устанавливайте их вплотную друг к другу.



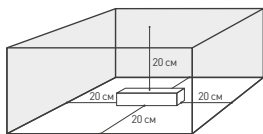


Рисунок 5. Свободное пространство вокруг источника.



Рисунок 6. Максимальная допустимая нагрузка, % от мощности источника.

- 4.7. Не располагайте источник питания вплотную к нагрузке или на ней, например, на светильнике.
- 4.8. Не допускайте попадания воды, грязи и мелких предметов внутрь источника, а также образования конденсата.
- 4.9. Не соединяйте выходы двух и более источников питания.
- 4.10. Соблюдайте полярность подключения и соответствие проводов и клемм «фаза», «ноль» и «заземление» для всего оборудования системы.
- 4.11. При выборе места установки источника предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет невозможен.
- 4.12. Не реже 1 раза в год производите профилактическую очистку оборудования от пыли и загрязнений. Периодичность профилактического обслуживания зависит от степени загрязнения воздуха. В условиях проведения строительно-отделочных работ может потребоваться систематическая профилактика.
- 4.13. Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Причина	Метод устранения
Источник не включается	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Перепутаны вход и выход	В результате такого подключения источник тока выходит из строя. Замените источник. Данный случай не является гарантийным
	Неправильная полярность подключения нагрузки	Подключите нагрузку, соблюдая полярность. Если проблема не решена, светодиоды вышли из строя. Замените светодиоды
Самопроизвольное периодическое включение и выключение	Вы пытаетесь подключить источник тока к устройству, которое необходимо питать от источника напряжения	Замените источник тока на источник напряжения, подходящий по параметрам
	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку или замените источник тока на более мощный
	Блок питания перегрелся	Обеспечьте необходимые и достаточные условия охлаждения корпуса блока питания
	В нагрузке присутствует короткое замыкание (КЗ)	Внимательно проверьте все цепи на отсутствие КЗ
	Падение напряжения на светодиодах ниже минимального выходного напряжения источника	Увеличьте количество подсоединенных светодиодов или замените источник тока на подходящий для подключаемых светодиодов
Отсутствует, слабое или чрезмерно яркое свечение светодиодов	Неправильно подобран источник тока	Замените источник тока на подходящий для подключаемых светодиодов
Температура корпуса более +70 °C	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку или замените источник на более мощный
	Недостаточное пространство для отвода тепла	Обеспечьте дополнительную вентиляцию
Ток на выходе источника нестабилен или не соответствует номинальному значению	Электронная схема стабилизации тока источника неисправна	Не пытайтесь самостоятельно установить причину. Передайте источник для проверки в сервисный центр
Мигание светильника в выключенном положении выключателя	Использован выключатель со встроенной подсветкой	Отключите подсветку или используйте выключатель без подсветки
Управление не выполняется или выполняется нестабильно	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