

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ СЕРИИ ARJ-LK-DIM

- Диммирование регулятором TRIAC
- Корректор коэффициента мощности
- Пластиковый корпус



ARJ-LK24300-DIM
ARJ-LK32320-DIM



ARJ-LK42300-DIM
ARJ-LK48320-DIM



ARJ-LK60320-DIM
ARJ-LK42500-DIM
ARJ-LK40600-DIM
ARJ-LK30700-DIM



ARJ-LK40700-DIM

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1. Источник питания ARJ-LK-DIM предназначен для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянный стабилизированный ток.
- 1.2. Применяется для питания мощных светодиодов, светодиодных светильников и других устройств, требующих питания фиксированным током.
- 1.3. Позволяет менять яркость источника света при помощи стандартного светорегулятора по сети AC 230 В (TRIAC).
- 1.4. Может использоваться для замены стандартного драйвера, поставляемого в комплекте со светильником, при необходимости диммирования.
- 1.5. Предназначен для эксплуатации внутри помещений.
- 1.6. Встроенный корректор коэффициента мощности.
- 1.7. Высокая стабильность выходного тока.
- 1.8. Защита от перегрузки и короткого замыкания.
- 1.9. Небольшие размер и вес.
- 1.10. Подключение проводов при помощи винтовых клемм облегчает монтаж.
- 1.11. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие характеристики для серии

Входное напряжение	AC 200-240 В	Коэффициент мощности	≥0.9
Частота питающей сети	50/60 Гц	Степень пылевлагозащиты	IP20
КПД	73-86%	Температура окружающей среды	-20... +45 °C

2.2. Характеристики по моделям

Артикул	Модель	Выходной ток (макс.)	Диапазон выходного напряжения	Выходная мощность (макс.)	Потребляемый ток (макс.)	Габаритные размеры
019764	ARJ-LK24300-DIM	300 мА	DC 15-24 В	7 Вт	0,05 А	93×45×27 мм
019768	ARJ-LK42300-DIM	300 мА	DC 20-42 В	13 Вт	0,08 А	107×43×22 мм
019716	ARJ-LK32320-DIM	320 мА	DC 18-32 В	10 Вт	0,08 А	93×45×27 мм
019717	ARJ-LK48320-DIM	320 мА	DC 18-48 В	15 Вт	0,09 А	107×43×22 мм
019773	ARJ-LK60320-DIM	320 мА	DC 36-60 В	19 Вт	0,11 А	113×44×28 мм
019774	ARJ-LK42500-DIM	500 мА	DC 27-42 В	21 Вт	0,13 А	113×44×28 мм
018093	ARJ-LK40600-DIM	600 мА	DC 20-40 В	24 Вт	0,13 А	113×44×28 мм
019776	ARJ-LK30700-DIM	700 мА	DC 20-30 В	21 Вт	0,13 А	113×44×28 мм
020025	ARJ-LK40700-DIM	700 мА	DC 26-40 В	28 Вт	0,17 А	167×40×29 мм

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. Убедитесь, что выходной ток, мощность и диапазон выходного напряжения источника соответствуют подключаемой нагрузке.
- 3.3. Закрепите источник питания в месте установки.
- 3.4. Подключите провода от нагрузки к выходным клеммам (OUTPUT) с маркировкой «+» и «-», строго соблюдая полярность.

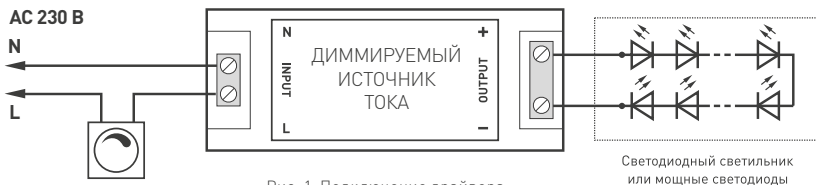


Рис. 1. Подключение драйвера.

ВНИМАНИЕ!

Не допускается подключение светильника к работающему драйверу. Это может привести к отказу светильника.

- 3.5. Подключите обесточенные провода электросети к входным клеммам (INPUT), соблюдая маркировку: «L» - фаза и «N» - ноль.
- 3.6. Проверьте правильность подключения всех проводов.

ВНИМАНИЕ!

Подача напряжения сети ~230 В на выходные клеммы источника тока неминуемо приводит к выходу его из строя.

- 3.7. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника (до 2 сек.), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
- 3.8. Дайте поработать источнику 20 минут с подключенной нагрузкой, которую Вы предполагаете использовать. Источник питания должен находиться в тех же условиях, как и при последующей эксплуатации.
- 3.9. Проверьте температуру корпуса источника питания. Максимальная температура корпуса источника в установившемся режиме не должна превышать +70 °С. Если температура корпуса выше, необходимо уменьшить нагрузку, обеспечить лучшую вентиляцию или использовать более мощный источник питания.
- 3.10. Отключите источник от сети после проверки.
- 3.11. Особенности использования функции диммирования.
 - Для регулировки яркости используется симисторный светорегулятор.
 - Предпочтительно использовать светорегулятор, предназначенный для электронных балластов.
 - Светорегулятор включается перед источником напряжения, в разрыв провода «L» (фаза) сети ~230 В (см. инструкцию к светорегулятору).
 - Учтите, что светорегуляторы TRIAC характеризуются максимальной и минимальной мощностью нагрузки. Минимальная мощность нагрузки светорегулятора обычно составляет около 10% от максимальной и должна быть указана в документации к светорегулятору. Уточните параметры Вашего светорегулятора и убедитесь, что мощности подключаемых светодиодных источников света достаточно для работы светорегулятора.
 - Оптимальная регулировка яркости выполняется в том случае, когда драйвер нагружен примерно на 80% (напряжение на выходе – 80% от максимального). При меньшей нагрузке драйвера диапазон регулировки может быть неполным.
 - Если при работе проявляются нежелательные эффекты, такие как мерцание светодиодов, шум источника тока, нелинейная регулировка свечения, используйте светорегулятор другой модели или производителя.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
 - Эксплуатация только внутри помещений;
 - Температура окружающей среды от -20 до +45 °С;
 - Относительная влажность воздуха не более 90% при 20 °С, 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, см. Рис. 2.
- 4.3. Не нагружайте источник питания более 80% от его максимальной мощности. Не превышайте максимальную температуру окружающей среды, см. график зависимости на Рис. 3.



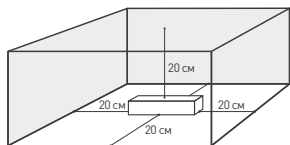


Рис. 2. Свободное пространство вокруг источника.



Рис. 3. Максимальная допустимая нагрузка, % от мощности источника.

- 4.4. Не устанавливайте источник питания вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
- 4.5. Не устанавливайте источники питания вплотную друг к другу, обеспечьте свободную циркуляцию воздуха.
- 4.6. Не располагайте нагрузку вплотную к источнику питания.
- 4.7. Не допускайте попадания воды, грязи и мелких предметов внутрь источника, а также образования конденсата.
- 4.8. Не соединяйте параллельно выходы двух и более источников питания.
- 4.9. При выборе места установки источника предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 4.10. 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.
	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.
	В нагрузке присутствует короткое замыкание (КЗ).	Внимательно проверьте все цепи на отсутствие КЗ.
Отсутствует, слабое или чрезмерно яркое свечение светодиодов.	Падение напряжения на светодиодах ниже минимального выходного напряжения источника.	Увеличьте количество подсоединенных светодиодов или замените источник тока на подходящий для подключаемых светодиодов.
	Неправильно подобран источник тока.	Замените источник тока на подходящий для подключаемых светодиодов.
Температура корпуса более +70 °С.	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки.	Уменьшите нагрузку или замените источник на более мощный.
	Недостаточное пространство для отвода тепла.	Обеспечьте дополнительную вентиляцию.
При работе со светорегулятором проявляется мерцание светодиодов, жужжание источника тока или нелинейная регулировка свечения.	Неправильно подобран светорегулятор.	Используйте светорегулятор другой модели или производителя (см. рекомендации п. 3.11).