

ИСТОЧНИКИ ТОКА СЕРИЯ ARJ-LE

- Пластиковый корпус
- Корректор коэффициента мощности
- Низкий коэффициент пульсаций



ARJ-LE57350
ARJ-LE71350
ARJ-LE40500



ARJ-LE86350
ARJ-LE100350
ARJ-LE114350



ARJ-LE58700
ARJ-LE331050
ARJ-LE381050A

ARJ-LE142350
ARJ-LE71700
ARJ-LE481050

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источник тока преобразует переменное напряжение электрической сети в постоянный стабилизированный ток (CC – Constant Current).
- 1.2. Применяется для питания мощных светодиодов, светодиодных светильников и других устройств, требующих питание фиксированным током.
- 1.3. Имеет низкий коэффициент пульсаций, что обеспечивает свечение светодиодов без мерцания.
- 1.4. Высокая стабильность выходного тока, защита от перегрузки и короткого замыкания.
- 1.5. Высокий коэффициент мощности благодаря встроенному активному корректору.
- 1.6. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.
- 1.7. Предназначен для эксплуатации внутри помещений.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие характеристики для серии

Входное напряжение	АС 220-240 В
Частота питающей сети	47... 63 Гц
Коэффициент пульсаций	<5%
Степень пылевлагозащиты	IP20
Температура окружающей среды	-25... +50 °С (см. Рис. 2)

2.2. Характеристики по моделям

Артикул	Модель	Выходной ток	Диапазон выходного напряжения	Ток холодного старта (при 230 В)	Выходная мощность [макс.]	Потребляемый ток при 230 В [макс.]	Коэфф. мощности	Габаритные размеры	КПД
023454	ARJ-LE57350	DC 350 mA ±5%	40-57 В	25 А	20 Вт	0.13 А	≥0.92	70×43×30 мм	90%
023455	ARJ-LE71350	DC 350 mA ±5%	50-71 В	15 А	25 Вт	0.15 А	≥0.92	70×43×30 мм	90%
023111	ARJ-LE86350	DC 350 mA ±5%	60-86 В	25 А	30 Вт	0.20 А	≥0.94	97×43×30 мм	91%
023114	ARJ-LE100350	DC 350 mA ±5%	70-100 В	25 А	35 Вт	0.20 А	≥0.94	97×43×30 мм	92%
023456	ARJ-LE114350	DC 350 mA ±5%	80-114 В	25 А	40 Вт	0.25 А	≥0.94	97×43×30 мм	92%
023126	ARJ-LE142350	DC 350 mA ±5%	100-142 В	35 А	50 Вт	0.30 А	≥0.96	122×43×30 мм	90%
025715	ARJ-LE40500	DC 500 mA ±5%	28-40 В	25 А	20 Вт	0.13 А	≥0.92	70×43×30 мм	90%
025716	ARJ-LE50500A	DC 500 mA ±5%	35-50 В	25 А	25 Вт	0.15 А	≥0.92	70×43×30 мм	90%
023457	ARJ-LE60500	DC 500 mA ±5%	42-60 В	25 А	30 Вт	0.20 А	≥0.94	97×43×30 мм	91%
023914	ARJ-LE80500A	DC 500 mA ±5%	56-80 В	25 А	40 Вт	0.25 А	≥0.94	97×43×30 мм	92%
025717	ARJ-LE29700	DC 700 mA ±5%	20-29 В	25 А	20 Вт	0.13 А	≥0.92	70×43×30 мм	90%
023459	ARJ-LE35700	DC 700 mA ±5%	25-35 В	15 А	25 Вт	0.15 А	≥0.92	70×43×30 мм	89%
023123	ARJ-LE50700	DC 700 mA ±5%	35-50 В	25 А	35 Вт	0.20 А	≥0.94	97×43×30 мм	90%

Артикул	Модель	Выходной ток	Диапазон выходного напряжения	Ток холодного старта (при 230 В)	Выходная мощность (макс.)	Потребляемый ток при 230 В (макс.)	Коэфф. мощности	Габаритные размеры	КПД
023460	ARJ-LE58700	DC 700 мА ±5%	40-58 В	25 А	40 Вт	0.25 А	≥0.94	97×43×30 мм	91%
023127	ARJ-LE71700	DC 700 мА ±5%	50-71 В	35 А	50 Вт	0.30 А	≥0.96	122×43×30 мм	89%
023461	ARJ-LE331050	DC 1050 мА ±5%	23-33 В	25 А	35 Вт	0.20 А	≥0.94	97×43×30 мм	90%
023462	ARJ-LE381050A	DC 1050 мА ±5%	27-38 В	25 А	40 Вт	0.25 А	≥0.94	97×43×30 мм	90%
023128	ARJ-LE481050	DC 1050 мА ±5%	33-48 В	35 А	50 Вт	0.30 А	≥0.96	122×43×30 мм	88%

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 нагрузку к выходным клеммам, обозначенным символами «OUTPUT», «+» и «-», строго соблюдая полярность.
- 3.5. Подключите к входным клеммам, обозначенным символом «INPUT», провода электросети, соблюдая маркировку: «L» (фаза) и «N» (ноль).

ВНИМАНИЕ!

- Сначала подключите светодиоды к выходу источника тока, а затем источник тока к сети ~230 В. Подключение светодиодов к работающему источнику тока может привести к отказу светодиодов.
- Проверьте правильность подключения всех проводов. Подача напряжения сети ~230 В на выходные клеммы источника тока неминуемо приводит к выходу его из строя.

- 3.6. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника (до 2 сек.), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
- 3.7. 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.
- 3.8. 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.
- 3.9. Отключите источник от сети после проверки.

ПРИМЕЧАНИЕ!

Если произошло аварийное выключение источника питания, отключите его от сети, устраните причину, вызвавшую отключение (короткое замыкание в нагрузке, превышение мощности нагрузки, перегрев), и включите источник питания вновь.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ВНИМАНИЕ!

Не допускается использовать источник питания совместно с диммерами (регуляторами освещения), включенными по сети ~230 В!

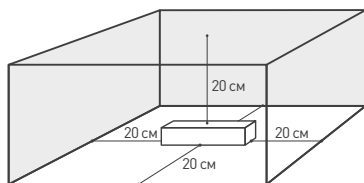


Рис. 1. Свободное пространство вокруг источника.



Рис. 2. Максимальная допустимая нагрузка, % от мощности источника.



- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
 - температура окружающего воздуха от -25 до +50 °С (см. Рис. 2, график зависимости максимально допустимой нагрузки от температуры окружающей среды);
 - 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. 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 Рис. 1. При невозможности обеспечить свободное пространство используйте принудительную вентиляцию.
- 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 максимально допустимой нагрузки от температуры окружающей среды на Рис. 2.
- 4.5. Не устанавливайте источник питания вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
- 4.6. Не располагайте источник питания вплотную к нагрузке или на ней, например, на светильнике.
- 4.7. Не объединяйте выходы двух и более источников питания.
- 4.8. При выборе места установки источника предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 4.9. Не реже одного 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 еженедельная профилактика оборудования.
- 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. 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
	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
	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку или замените источник на более мощный
Температура корпуса более +70 °С	Недостаточное пространство для отвода тепла	Обеспечьте дополнительную вентиляцию
	Ток на выходе источника нестабилен или не соответствует номинальному значению	Электронная схема стабилизации тока источника неисправна.
Мигание светильника в выключенном положении выключателя	Использован выключатель со встроенной подсветкой	Отключите подсветку или используйте выключатель без подсветки