

# 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-LE381050

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           | <b>АС 220-240 В</b>               |
| Частота питающей сети        | <b>47... 63 Гц</b>                |
| Коэффициент пульсаций        | <b>&lt;5%</b>                     |
| Степень пылевлагозащиты      | <b>IP20</b>                       |
| Температура окружающей среды | <b>-25... +50 °С (см. Рис. 2)</b> |

### 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 |
|---------------|--------------|---------------|-------------------------------|----------------------------------|---------------------------|------------------------------------|-----------------|--------------------|-----|
| <b>023454</b> | ARJ-LE57350  | DC 350 mA ±5% | 40-57 В                       | 25 А                             | 20 Вт                     | 0.13 А                             | ≥0.92           | 70×43×30 мм        | 90% |
| <b>023455</b> | ARJ-LE71350  | DC 350 mA ±5% | 50-71 В                       | 15 А                             | 25 Вт                     | 0.15 А                             | ≥0.92           | 70×43×30 мм        | 90% |
| <b>023111</b> | ARJ-LE86350  | DC 350 mA ±5% | 60-86 В                       | 25 А                             | 30 Вт                     | 0.20 А                             | ≥0.94           | 97×43×30 мм        | 91% |
| <b>023114</b> | ARJ-LE100350 | DC 350 mA ±5% | 70-100 В                      | 25 А                             | 35 Вт                     | 0.20 А                             | ≥0.94           | 97×43×30 мм        | 92% |
| <b>023456</b> | ARJ-LE114350 | DC 350 mA ±5% | 80-114 В                      | 25 А                             | 40 Вт                     | 0.25 А                             | ≥0.94           | 97×43×30 мм        | 92% |
| <b>023126</b> | ARJ-LE142350 | DC 350 mA ±5% | 100-142 В                     | 35 А                             | 50 Вт                     | 0.30 А                             | ≥0.96           | 122×43×30 мм       | 90% |
| <b>025715</b> | ARJ-LE40500  | DC 500 mA ±5% | 28-40 В                       | 25 А                             | 20 Вт                     | 0.13 А                             | ≥0.92           | 70×43×30 мм        | 90% |
| <b>025716</b> | ARJ-LE50500A | DC 500 mA ±5% | 35-50 В                       | 25 А                             | 25 Вт                     | 0.15 А                             | ≥0.92           | 70×43×30 мм        | 90% |
| <b>023457</b> | ARJ-LE60500  | DC 500 mA ±5% | 42-60 В                       | 25 А                             | 30 Вт                     | 0.20 А                             | ≥0.94           | 97×43×30 мм        | 91% |
| <b>023914</b> | ARJ-LE80500A | DC 500 mA ±5% | 56-80 В                       | 25 А                             | 40 Вт                     | 0.25 А                             | ≥0.94           | 97×43×30 мм        | 92% |
| <b>025717</b> | ARJ-LE29700  | DC 700 mA ±5% | 20-29 В                       | 25 А                             | 20 Вт                     | 0.13 А                             | ≥0.92           | 70×43×30 мм        | 90% |
| <b>023459</b> | ARJ-LE35700  | DC 700 mA ±5% | 25-35 В                       | 15 А                             | 25 Вт                     | 0.15 А                             | ≥0.92           | 70×43×30 мм        | 89% |
| <b>023123</b> | 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.) | Кэфф. 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-LE381050А | 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!**

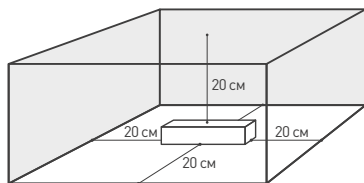


Рис. 1. Свободное пространство вокруг источника.



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  |
| 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   |
| 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  |