

# ИСТОЧНИКИ ТОКА СЕРИЯ ARJ-KE

➤ Пластиковый корпус



ARJ-KE11350  
ARJ-KE21300  
ARJ-KE21350  
ARJ-KE04700  
ARJ-KE09700

## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источник питания ARJ-KE 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. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.
- 1.6. Пригоден для эксплуатации внутри помещений.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Общие характеристики

Входное напряжение	AC 220–240 В	Макс. ток холодного старта при 230 В	60 А
Частота питающей сети	47/63 Гц	Степень пылевлагозащиты	IP44
Коэффициент мощности	0.5	Температура окр. среды	-20... +50 °С
Коэффициент пульсаций	<5%	Габаритные размеры	55×27×21 мм

### 2.2. Характеристики по моделям

Артикул	Модель	Выходной ток	Диапазон выходного напряжения	Вых.напряжение без нагрузки [макс.]*	Выходная мощность [макс.]	Потребляемый ток при 230 В [макс.]
020173(1)	ARJ-KE11350	300 мА ±5%	6-11 В	28 В	4 Вт	0.11 А
028847	ARJ-KE21300	300 мА ±5%	12-21 В	28 В	6 Вт	0.06 А
020495(1)	ARJ-KE21350	350 мА ±5%	12-21 В	28 В	7 Вт	0.09 А
022123(1)	ARJ-KE04700	700 мА ±5%	2-4 В	11 В	3 Вт	0.04 А
020174(1)	ARJ-KE09700	700 мА ±5%	5-9 В	17 В	6 Вт	0.07 А

\* Не допускается подключение нагрузки ко включенному в электрическую сеть источнику тока.

## 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 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», «+» (красный провод) и «-» (черный), строго соблюдая полярность.
- 3.5. Подключите к входным клеммам, обозначенным символом «INPUT», «L» (фаза) и «N» (ноль), провода электросети, соблюдая маркировку.



#### **ВНИМАНИЕ!**

- **Вначале подключайте 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 2-3 сек.), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
- 3.7. Дайте поработать источнику 60 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.

## 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



#### **ВНИМАНИЕ!**

**Не допускается использовать источник питания совместно с диммерами (регуляторами освещения)**

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - эксплуатация только внутри помещений.
  - температура окружающего воздуха от -20 до +50 °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 не менее 20 см свободного пространства вокруг источника питания, как изображено на Рис. 1. 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. 2.

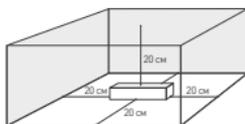


Рис. 1. Свободное пространство вокруг источника.

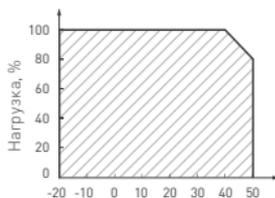


Рис. 2. Максимальная допустимая нагрузка, % от мощности источника.

- 4.4. Не закрывайте вентиляционные отверстия источника.
- 4.5. Не устанавливайте источник питания вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
- 4.6. При использовании в системе нескольких источников питания не устанавливайте их вплотную друг к другу.
- 4.7. Не располагайте источник питания вплотную к нагрузке или на ней.



- 4.8. Не допускайте попадания воды, грязи и мелких предметов внутрь источника, а также образования конденсата.
- 4.9. Не соединяйте параллельно выходы двух и более источников питания.
- 4.10. При выборе места установки источника предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 4.11. Периодически производите профилактическую чистку и смазку вращающихся частей вентилятора. Периодичность профилактического обслуживания зависит от степени загрязнения воздуха. В условиях проведения строительно-отделочных работ может потребоваться еженедельная профилактика.



### **ВНИМАНИЕ!**

**Остановка вентилятора из-за несвоевременного профилактического обслуживания приводит к отказу источника питания.**

- 4.12. Возможные неисправности и способы их устранения:

Неисправность	Причина	Метод устранения
Источник не включается	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Перепутаны вход и выход источника	В результате такого подключения источник напряжения выходит из строя. Замените источник
	Неправильная полярность подключения нагрузки	Подключите нагрузку, соблюдая полярность. Если проблема не решена, замените нагрузку
Самостоятельное периодическое включение и выключение	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку или замените источник напряжения на более мощный
	В нагрузке присутствует короткое замыкание (КЗ)	Внимательно проверьте все цепи на отсутствие КЗ
Температура корпуса более +60 °С	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку или замените источник на более мощный
	Недостаточное пространство для отвода тепла	Проверьте температуру среды, обеспечьте вентиляцию