

# ИСТОЧНИКИ ТОКА

## Серия ARJ-KE

В пластиковом корпусе  
Без корректора коэффициента  
мощности



ARJ-KE12350  
ARJ-KE21350  
ARJ-KE08700

ARJ-KE45150  
ARJ-KE25350  
ARJ-KE12700

ARJ-KE60150  
ARJ-KE32300  
ARJ-KE38300  
ARJ-KE30350  
ARJ-KE16700

### 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. Высокая стабильность выходного тока, защита от перегрузки и короткого замыкания,
- 1.4. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.
- 1.5. Пригоден для эксплуатации внутри помещений.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Общие характеристики для серии ARJ-KE без корректора коэффициента мощности

Входное напряжение	AC 220-240 В	Коэффициент мощности	≥ 0,5
Частота питающей сети	50 / 60 Гц	Степень защиты	IP20
КПД	≥73...82%	Температура окружающей среды	-20...+50 °C

2.2. Характеристики по моделям

Артикул	Модель	Выходной ток	Диапазон выходного напряжения	Выходная мощность, (макс.)	Максимальный потребляемый ток при 230В	Габаритные размеры
020660	ARJ-KE45150	150 мА ±5%	26-45 В	7 Вт	0,12 А	80x32x25 мм
020659	ARJ-KE60150	150 мА ±5%	45-60 В	9 Вт	0,12 А	88x39x23 мм
021055	ARJ-KE32300	300 мА ±5%	18-32 В	10 Вт	0,12 А	88x39x23 мм
020496	ARJ-KE38300	300 мА ±5%	27-38 В	11,4 Вт	0,12 А	88x39x23 мм
020173	ARJ-KE12350	350 мА ±5%	6-12 В	4,2 Вт	0,08 А	55x27x21 мм
020495	ARJ-KE21350	350 мА ±5%	12-21 В	7,3 Вт	0,12 А	55x27x21 мм
021056	ARJ-KE25350	350 мА ±5%	15-25 В	9 Вт	0,08 А	80x32x25 мм
020910	ARJ-KE30350	350 мА ±5%	18-30 В	11 Вт	0,08 А	88x39x23 мм
020174	ARJ-KE08700	700 мА ±5%	3-8 В	5,6 Вт	0,11 А	55x27x21 мм
020176	ARJ-KE12700	700 мА ±5%	6-12 В	8,4 Вт	0,12 А	80x32x25 мм
020177	ARJ-KE16700	700 мА ±5%	9-16 В	11,2 Вт	0,12 А	88x39x23 мм

**ПРИМЕЧАНИЕ!** Более подробные технические характеристики приведены на сайте [www.arlight.ru](http://www.arlight.ru).

### 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. Для источников тока с гибкими выводами - подключите выходные провода со стороны «OUTPUT» источника питания к нагрузке, строго соблюдая полярность: «+» - красный провод, «-» - черный. Затем подключите входные провода со стороны «INPUT», «L» (фаза) и «N» (ноль) источника питания к обесточенной электросети, соблюдая маркировку: «L» (фаза) - коричневый провод, «N» (ноль) - синий.
- 3.5. Для источников тока с винтовыми клеммами - подключите нагрузку к выходным клеммам, обозначенным символами «OUTPUT», «+» и «-», строго соблюдая полярность. Затем подключите к входным клеммам, обозначенным символами «INPUT», «L» (фаза) и «N» (ноль), провода электросети, соблюдая маркировку.
- 3.6. Внимание! Проверьте правильность подключения всех проводов. Подача напряжения сети ~220В 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 установленном 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. 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 их.
Самостоятельное 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	Уменьшите 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
Происходит быстрое уменьшение яркости свечения светодиодов (деградация) с течением времени	Использован источник, выходной ток которого больше номинального тока питания светодиодов	Установите источник, выходной ток которого не превышает рабочий ток светодиодов.
	Перегрев светодиодов из-за плохого теплоотвода.	Обеспечьте рабочую температуру светодиодов не выше 50 °С
Температура корпуса более +70°С	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки.	Уменьшите нагрузку, или замените источник на более мощный.
	Недостаточное пространство для отвода тепла.	Проверьте температуру среды, обеспечьте 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.

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

##### ВНИМАНИЕ!

Не допускается использовать использовать источник питания совместно с диммерами (регуляторами освещения), устанавливаемыми в цепи ~220В!

4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:

- Эксплуатация только внутри помещений;
- Температура окружающего воздуха  $-20 \dots +50^{\circ}\text{C}$ ;
- Относительная влажность воздуха не более 90% при  $20^{\circ}\text{C}$ , 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 не менее 20см, 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.

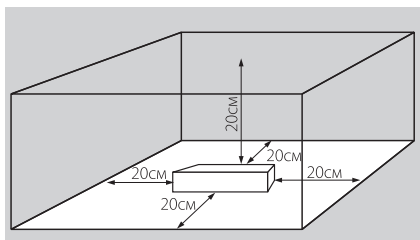


Рис. 1

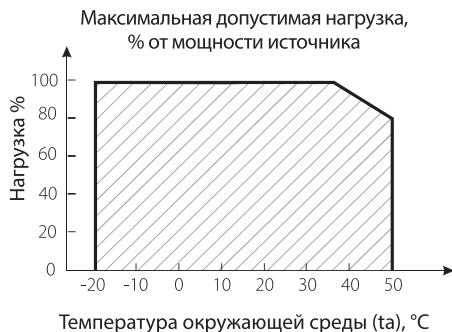


Рис. 2

- 4.4. Не устанавливайте источник питания вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
- 4.5. При использовании в системе нескольких источников питания не устанавливайте их вплотную друг к другу.
- 4.6. Не располагайте источник питания вплотную к нагрузке или на ней, например, на светильнике.
- 4.7. Не допускайте попадания воды, грязи и мелких предметов внутрь источника, а также образования конденсата.
- 4.8. Не соединяйте 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.