

Источники тока

СЕРИЯ ARJ-KE

В пластиковом корпусе

Без корректора коэффициента мощности



ARJ-KE21150
ARJ-KE12350
ARJ-KE21200
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 °С |

2.2. Характеристики по моделям

| Артикул | Модель | Выходной ток | Диапазон выходного напряжения | Выходная мощность, [макс.] | Потребляемый от сети ток при 230В | Габаритные размеры |
|---------|-------------|--------------|-------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|--------------------|
| 023368 | ARJ-KE21150 | 150 мА ±5% | 12-21 В | 3 Вт | 0,04 А | 55x27x21 мм |
| 023369 | ARJ-KE21200 | 200 мА ±5% | 12-21 В | 4 Вт | 0,05 А | 55x27x21 мм |
| 020660 | ARJ-KE45150 | 150 мА ±5% | 26-45 В | 7 Вт | 0,08 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 | 0,05 А | 55x27x21 мм |
| 020495 | ARJ-KE21350 | 350 мА ±5% | 12-21 В | 7,3 Вт | 0,08 А | 55x27x21 мм |
| 021056 | ARJ-KE25350 | 350 мА ±5% | 15-25 В | 9 Вт | 0,12 А | 80x32x25 мм |
| 020910 | ARJ-KE30350 | 350 мА ±5% | 18-30 В | 11 Вт | 0,12 А | 88x39x23 мм |
| 020174 | ARJ-KE08700 | 700 мА ±5% | 3,2-8 В | 5,6 Вт | 0,07 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 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» 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 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. 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 выйдет из строя. Замените источник. |
| | Неправильная полярность подключения нагрузки. | Подключите нагрузку, соблюдая полярность. Если проблема не решена, светодиоды вышли из строя. Замените их. |
| Сампроизвольное 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 | Уменьшите количество подсоединенных светодиодов или замените источник тока на подходящий для подключаемых 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...+50°C;
 - Относительная влажность воздуха не более 90% при 20°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.

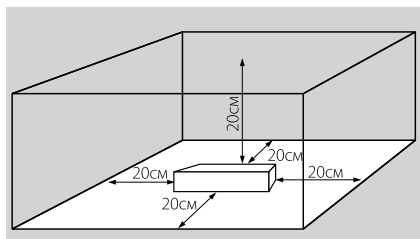
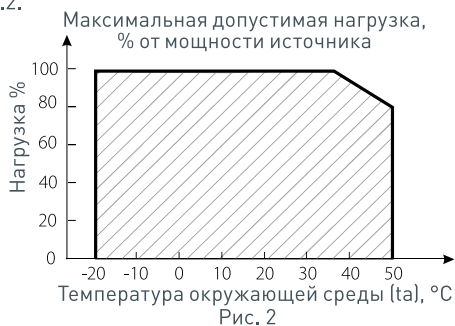
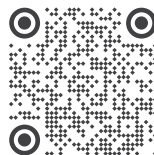


Рис. 1



- 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.



Более подробная информация об изделии представлена на сайте arlight.ru