

ИСТОЧНИКИ ТОКА СЕРИЯ ARJ-КЕ

- В пластиковом корпусе
- Без корректора коэффициента мощности



| | |
|-------------|--------------|
| ARJ-KE45200 | ARJ-KE40300 |
| ARJ-KE60200 | ARJ-KE25350 |
| ARJ-KE36250 | ARJ-KE34350 |
| ARJ-KE48250 | ARJ-KE24500 |
| ARJ-KE20300 | ARJ-KE18600 |
| ARJ-KE30300 | ARJ-KE16700A |

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источник питания ARJ-КЕ 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 питания 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. Предназначен для эксплуатации внутри помещений.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие характеристики серии

| | |
|-----------------------|---------------------|
| Входное напряжение | AC 220–240 В |
| Частота питающей сети | 50/60 Гц |
| КПД | ≥73... 82% |
| Коэффициент мощности | ≥0.5 |
| Коэффициент пульсаций | <7% |

| | |
|--------------------------------------|----------------------|
| Макс. ток холодного старта при 230 В | 30 А |
| Степень пылевлагозащиты | IP20 |
| Температура окружающей среды | -20... +45 °C |
| Габаритные размеры | 86×32×23 мм |

2.2. Характеристики по моделям

| Артикул | Модель | Выходной ток | Диапазон выходного напряжения | Выходная мощность (макс.) | Потребляемый от сети ток при 230 В |
|---------------|--------------|--------------|-------------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| 025708 | ARJ-KE45200 | 200 мА ±5% | DC 25–45 В | 9 Вт | 0.1 А |
| 025710 | ARJ-KE60200 | 200 мА ±5% | DC 35–60 В | 12 Вт | 0.13 А |
| 025709 | ARJ-KE36250 | 250 мА ±5% | DC 20–36 В | 9 Вт | 0.1 А |
| 029333 | ARJ-KE48250 | 250 мА ±5% | DC 30–48 В | 12 Вт | 0.13 А |
| 028050 | ARJ-KE20300 | 300 мА ±5% | DC 10–20 В | 6 Вт | 0.11 А |
| 025713 | ARJ-KE30300 | 300 мА ±5% | DC 15–30 В | 9 Вт | 0.1 А |
| 024952 | ARJ-KE40300 | 300 мА ±5% | DC 25–40 В | 12 Вт | 0.13 А |
| 028049 | ARJ-KE25350 | 350 мА ±5% | DC 15–25 В | 9 Вт | 0.14 А |
| 024953 | ARJ-KE34350 | 350 мА ±5% | DC 20–34 В | 12 Вт | 0.13 А |
| 026827 | ARJ-KE24500 | 500 мА ±5% | DC 12–24 В | 12 Вт | 0.14 А |
| 026508 | ARJ-KE18600 | 600 мА ±5% | DC 12–18 В | 11 Вт | 0.13 А |
| 026509 | ARJ-KE16700A | 700 мА ±5% | DC 9–16 В | 11 Вт | 0.13 А |

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», «+» и «-», строго соблюдая полярность. Затем подключите к входным клеммам, обозначенным символами «INPUT», «L» (фаза) и «N» (ноль), провода электросети, соблюдая маркировку.

ВНИМАНИЕ!

Проверьте правильность подключения всех проводов. Подача напряжения сети ~230 В на выходные клеммы источника тока неминуемо приводит к выходу его из строя.

- 3.5. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника (до 2 сек.), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
- 3.6. Дайте поработать источнику 20 мин. подключенной нагрузкой, которую вы предполагаете использовать. Источник питания должен находиться в тех же условиях, как и при последующей эксплуатации.
- 3.7. 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.
- 3.8. 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 +45 °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.
- 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.

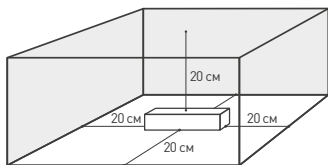


Рис. 1. Свободное пространство вокруг источника



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



- 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.
- 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 |
| | 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 | 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 +45 °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 |