

Техническое описание, инструкция
по эксплуатации и паспорт

ИСТОЧНИКИ ТОКА

Серия ARJ-KE-PFC

В пластиковом корпусе
С корректором коэффициента
мощности



ARJ-KE52350A
ARJ-KE30600
ARJ-KE36500
ARJ-KE42500A
ARJ-KE52300A
ARJ-KE30700



ARJ-KE521050
ARJ-KE421400



ARJ-KE47500A
ARJ-KE40600A
ARJ-KE50600
ARJ-KE43700A
ARJ-KE51700A
ARJ-KE341050A
ARJ-KE401050A

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источник питания ARJ-KE-PFC 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. Высокий коэффициент мощности благодаря встроенному корректору.
- 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 ДАННЫЕ

2.1. Общие характеристики для серии

| | |
|-----------------------|--------------|
| Входное напряжение | AC 220-240 В |
| Частота питающей сети | 50 / 60 Гц |
| КПД | ≥88...89% |

| | |
|------------------------------|--------------|
| Коэффициент мощности | ≥ 0,95 |
| Степень защиты | IP20 |
| 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 |
|---------|---------------|--------------|-------------------------------|----------------------------|--|--------------------|
| 021870 | ARJ-KE52300A | 300 mA ±5% | 36-52 В | 16 Вт | 0,11 А | 88x41x23 мм |
| 021476 | ARJ-KE52350A | 350 mA ±5% | 36-52 В | 18 Вт | 0,11 А | 88x41x23 мм |
| 023075 | ARJ-KE36500 | 500 mA ±5% | 22-36 В | 18 Вт | 0,11 А | 88x41x23 мм |
| 021381 | ARJ-KE47500A | 500 mA ±5% | 33-47 В | 24 Вт | 0,15 А | 117x42x24 мм |
| 023076 | ARJ-KE30600 | 600 mA ±5% | 19-30 В | 18 Вт | 0,11 А | 88x41x23 мм |
| 021382 | ARJ-KE40600A | 600 mA ±5% | 30-40 В | 24 Вт | 0,15 А | 117x42x24 мм |
| 023077 | ARJ-KE50600 | 600 mA ±5% | 36-50 В | 30 Вт | 0,19 А | 117x42x24 мм |
| 021872 | ARJ-KE30700 | 700 mA ±5% | 22-30 В | 21 Вт | 0,13 А | 88x41x23 мм |
| 021873 | ARJ-KE43700A | 700 mA ±5% | 30-43 В | 30 Вт | 0,19 А | 117x42x24 мм |
| 021379 | ARJ-KE51700A | 700 mA ±5% | 36-51 В | 36 Вт | 0,22 А | 117x42x24 мм |
| 021380 | ARJ-KE341050A | 1050 mA ±5% | 25-35 В | 36 Вт | 0,22 А | 117x42x24 мм |
| 021384 | ARJ-KE401050A | 1050 mA ±5% | 30-40 В | 42 Вт | 0,28 А | 117x42x24 мм |
| 023073 | ARJ-KE521050 | 1050 mA ±5% | 36-52 В | 55 Вт | 0,37 А | 123x48x32 мм |
| 023074 | ARJ-KE421400 | 1400 mA ±5% | 30-42 В | 60 Вт | 0,37 А | 123x48x32 мм |

ПРИМЕЧАНИЕ! Более подробные технические характеристики приведены на сайте 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. Подключите нагрузку к выходным клеммам, обозначенным символами «OUTPUT», «+» и «-», строго соблюдая полярность.
- 3.5. 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.

| 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 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 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

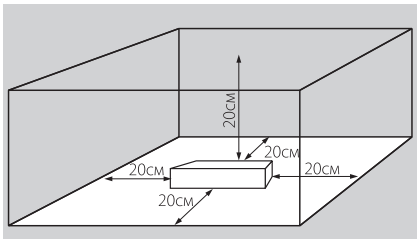


Рис. 1



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.