

# ИСТОЧНИКИ ТОКА СЕРИЯ ARJ-KE-PFC

- В пластиковом корпусе
- С корректором коэффициента мощности



## 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 питания 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. Предназначены для эксплуатации внутри помещений.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Общие характеристики серии

|                       |              |                              |               |
|-----------------------|--------------|------------------------------|---------------|
| Входное напряжение    | AC 220–240 В | Коэффициент мощности         | ≥0.92         |
| Частота питающей сети | 50/60 Гц     | Степень защиты               | IP20          |
| КПД                   | ≥88... 89%   | Температура окружающей среды | –20... +50 °C |

### 2.2. Характеристики по моделям

| Артикул | Модель       | Выходной ток | Диапазон выходного напряжения | Выходная мощность (макс.) | Потребляемый от сети ток при 230 В | Габаритные размеры |
|---------|--------------|--------------|-------------------------------|---------------------------|------------------------------------|--------------------|
| 023442  | ARJ-KE30300A | 300 мА±5%    | 22–30 В                       | 9 Вт                      | 0.06 А                             | 88×41×23 мм        |
| 023443  | ARJ-KE40300A | 300 мА±5%    | 30–40 В                       | 12 Вт                     | 0.08 А                             | 88×41×23 мм        |
| 023445  | ARJ-KE50300A | 300 мА±5%    | 36–50 В                       | 15 Вт                     | 0.1 А                              | 88×41×23 мм        |
| 021870  | ARJ-KE52300A | 300 мА±5%    | 36–52 В                       | 16 Вт                     | 0.11 А                             | 88×41×23 мм        |
| 023447  | ARJ-KE60300A | 300 мА±5%    | 45–60 В                       | 18 Вт                     | 0.11 А                             | 88×41×23 мм        |
| 023448  | ARJ-KE68300A | 300 мА±5%    | 50–68 В                       | 20 Вт                     | 0.13 А                             | 88×41×23 мм        |
| 024795  | ARJ-KE25350A | 350 мА±5%    | 17–25 В                       | 9 Вт                      | 0.06 А                             | 88×41×23 мм        |
| 023444  | ARJ-KE34350A | 350 мА±5%    | 25–34 В                       | 12 Вт                     | 0.08 А                             | 88×41×23 мм        |
| 023446  | ARJ-KE42350A | 350 мА±5%    | 30–42 В                       | 15 Вт                     | 0.1 А                              | 88×41×23 мм        |
| 021476  | ARJ-KE52350A | 350 мА±5%    | 36–52 В                       | 18 Вт                     | 0.11 А                             | 88×41×23 мм        |
| 023449  | ARJ-KE60350A | 350 мА±5%    | 45–60 В                       | 21 Вт                     | 0.13 А                             | 88×41×23 мм        |
| 024951  | ARJ-KE24500A | 500 мА±5%    | 17–24 В                       | 12 Вт                     | 0.08 А                             | 88×41×23 мм        |
| 023075  | ARJ-KE36500  | 500 мА±5%    | 22–36 В                       | 18 Вт                     | 0.11 А                             | 88×41×23 мм        |
| 021378  | ARJ-KE42500A | 500 мА±5%    | 30–42 В                       | 21 Вт                     | 0.13 А                             | 88×41×23 мм        |
| 023076  | ARJ-KE30600  | 600 мА±5%    | 19–30 В                       | 18 Вт                     | 0.11 А                             | 88×41×23 мм        |
| 023450  | ARJ-KE26700  | 700 мА±5%    | 17–26 В                       | 18 Вт                     | 0.11 А                             | 88×41×23 мм        |
| 021872  | ARJ-KE30700  | 700 мА±5%    | 22–30 В                       | 21 Вт                     | 0.13 А                             | 88×41×23 мм        |

### 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.

#### **ВНИМАНИЕ!**

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 сек.), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
- 3.7. Дайте поработать источнику 20 мин. 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), устанавливаемыми в цепи ~230 В!

- 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.
- 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.

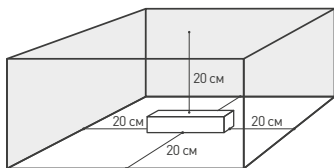


Рис. 1. Свободное пространство вокруг источника



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

- 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                    | Увеличьте 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 °C                                                             |
| Температура корпуса более +70 °C                                                           | 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                                                         |

## 5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. Конструкция изделия удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 5.2. Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований техники безопасности.
- 5.3. Внимательно изучите инструкцию по монтажу и установке и неукоснительно следуйте всем требованиям и рекомендациям.
- 5.4. Перед монтажом убедитесь, что все оборудование обесточено.
- 5.5. Если при включении изделие не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей. Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте изделие и свяжитесь с поставщиком.

## 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 6.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.
- 6.2. Гарантийный срок изделия — 60 месяцев с даты передачи потребителю, если иное не предусмотрено договором. Если дату передачи установить невозможно, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления изделия.
- 6.3. В случае выхода изделия из строя потребитель вправе предъявить требования в течение гарантийного срока при наличии товарного или кассового чека, а также отметки о продаже в паспорте изделия.
- 6.4. Требования предъявляются по месту приобретения изделия.
- 6.5. Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, имеющие механические повреждения или признаки нарушения потребителем правил хранения, транспортирования или эксплуатации.
- 6.6. Производитель вправе вносить в конструкцию изменения, не ухудшающие качество изделия и его основные параметры.
- 6.7. Расходы на транспортировку вышедшего из строя изделия оплачиваются потребителем.

## 7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 7.1. Размещение и крепление в транспортных средствах упакованных изделий должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность ударов друг о друга, а также о стенки транспортных средств.
- 7.2. После транспортировки при отрицательных температурах, перед включением, изделие должно быть выдержано в упаковке в нормальных условиях не менее 6 часов.
- 7.3. Изделия должны храниться в сухом помещении в заводской упаковке при температуре окружающей среды от 0 до +50 °С и влажности не более 70% при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

## 8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 8.1. Источник питания — 1 шт.
- 8.2. Паспорт и краткая инструкция по эксплуатации — 1 шт.
- 8.3. Упаковка — 1 шт.

## 9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

- 9.1. По истечении срока службы (эксплуатации) изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.
- 9.2. Утилизация осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

## 10. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

- 10.1. Цена изделия договорная, определяется при заключении договора.
- 10.2. Предпродажной подготовки изделия не требуется.
- 10.3. Изделие сертифицировано согласно ТР ТС. Информация о сертификации нанесена на упаковку.

## 11. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА

- 11.1. Изготовлено в КНР. Made in P.R.C.
- 11.2. Изготовитель: «Санрайз Холдингз (ГК) Лтд» (Sunrise Holdings (HK) Ltd).  
Офис 901, 9 этаж, «Омега Плаза», 32, улица Дундас, Коулун, Гонконг, Китай.  
Unit 901, 9/F, Omega Plaza, 32 Dundas Street, Kowloon, Hong Kong, China.
- 11.3. Импортёр: ООО «Арлайт РУС», адрес: 101000, г. Москва, Уланский пер., д. 22, стр. 1, пом. I, этаж 5, офис 501.
- 11.4. Дату изготовления см. на корпусе изделия или упаковке.

## 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Продавец: \_\_\_\_\_ МП

Потребитель: \_\_\_\_\_



Более подробная информация  
представлена на сайте [arlight.ru](http://arlight.ru)

ТР ТС 004/2011  
ТР ТС 020/2011



Дополнение к артикулу в скобках, например, [1], [2], [B] означает наличие модификаций товара. Модификации отличаются незначительными улучшениями, не влияющими на основные свойства, параметры и внешний вид товара. Допускается прямая замена модификаций на основной артикул или наоборот без каких-либо условий.

