

# ИСТОЧНИКИ ТОКА СЕРИЯ ARJ-KE-PFC

- В пластиковом корпусе
- С корректором коэффициента мощности



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 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 для серии

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

### 2.2. Характеристики по моделям

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

### 3. УСТАНОВКА, 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 минут 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 свободное пространство вокруг источника питания не менее 20 см, 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.

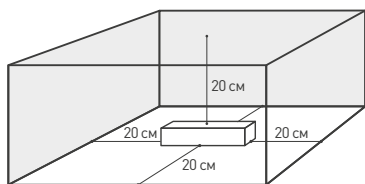


Рис. 1. Свободное пространство вокруг источника.

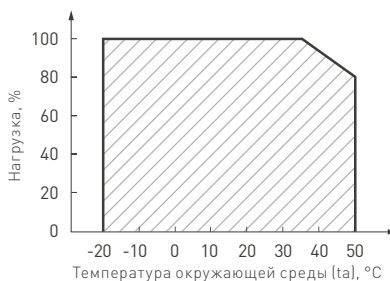


Рис. 2. Максимальная допустимая нагрузка, % от мощности источника.



- 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.	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 °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.