

# ИСТОЧНИКИ НАПРЯЖЕНИЯ СЕРИЯ ARJ-КЕ

- Пластиковый корпус IP44
- PFC



## 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 питание фиксированным током.
- 1.3. Имеет низкий коэффициент пульсаций ( $\leq 5\%$ ), 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. Пригоден для эксплуатации внутри помещений.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Общие характеристики серии

Входное напряжение	<b>AC 220-240 В</b>	Коэффициент пульсаций	<b>&lt;5%</b>
Предельное вх. напряжение	<b>AC 198-264 В</b>	Степень пылевлагозащиты	<b>IP44</b>
Частота питающей сети	<b>47... 63 Гц</b>	Температура окружающей среды	<b>-20... +50 °C</b>
Коэффициент мощности	<b><math>\geq 0.9</math></b>		

### 2.2. Характеристики по моделям

Артикул	Модель	Выходной ток (макс.)	Диапазон выходного напряжения	Вых. напряжение без нагрузки (макс.)*	Выходная мощность, (макс.)	Потребляемый ток при 230В (макс.)
<b>028395</b>	ARJ-КЕ40200	200 мА $\pm 7\%$	26-40 В	55 В	8 Вт	0.06 А
<b>027592</b>	ARJ-КЕ27300	300 мА $\pm 7\%$	18-27 В	40 В	8 Вт	0.05 А
<b>028396</b>	ARJ-КЕ42250	250 мА $\pm 5\%$	30-42 В	55 В	11 Вт	0.07 А
<b>027593</b>	ARJ-КЕ42300	300 мА $\pm 7\%$	30-42 В	55 В	13 Вт	0.09 А
<b>029058</b>	ARJ-КЕ20700	700 мА $\pm 5\%$	12-20 В	35 В	14 Вт	0.09 А
<b>027594</b>	ARJ-КЕ50350	350 мА $\pm 5\%$	36-50 В	65 В	18 Вт	0.12 А
<b>028397</b>	ARJ-КЕ38500	500 мА $\pm 5\%$	27-38 В	55 В	19 Вт	0.12 А

\* Не допускается подключение нагрузки ко включенному в электрическую сеть источнику тока.

Артикул	Количество подключаемых блоков к 16 А автомату защиты	Ток холодного старта при 230 В (макс.)	КПД	Габаритные размеры
<b>028395</b>	30 шт. для В типа, 48 шт. для С типа	$\leq 5$ А/350 мкс	82%	48×30×20 мм
<b>027592</b>	30 шт. для В типа, 48 шт. для С типа	$\leq 5$ А/350 мкс	82%	48×30×20 мм
<b>028396</b>	30 шт. для В типа, 48 шт. для С типа	$\leq 5$ А/350 мкс	84%	58×36×20 мм
<b>027593</b>	17 шт. для В типа, 27 шт. для С типа	$\leq 13$ А/350 мкс	84%	58×36×20 мм
<b>029058</b>	17 шт. для В типа, 27 шт. для С типа	$\leq 13$ А/350 мкс	85%	58×36×20 мм
<b>027594</b>	15 шт. для В типа, 24 шт. для С типа	$\leq 15$ А/350 мкс	86%	68×36×23 мм
<b>028397</b>	15 шт. для В типа, 24 шт. для С типа	$\leq 15$ А/350 мкс	86%	68×36×23 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», «+» (красный провод) и «-» (черный), строго соблюдая полярность.
- 3.5. Подключите к входным клеммам, обозначенным символом «INPUT», «L» (фаза) и «N» (ноль), провода электросети, соблюдая маркировку.

#### **ВНИМАНИЕ!**

**➤ Вначале подключайте светодиоды к выходу источника тока, а затем источник тока к сети ~230 В. Подключение светодиодов к работающему источнику тока может привести к отказу светодиодов**

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

- 3.7. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника (до 2-3 сек.), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
- 3.8. Дайте поработать источнику 60 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.

### 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 +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.

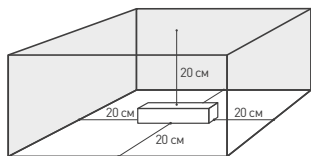


Рис. 1. Свободное пространство вокруг источника.



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 объединяйте 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 напряжения выходит из строя. Замените источник. Данный случай не является гарантийным
	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
Температура корпуса более +70 °С	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку или замените источник тока на более мощный
	Недостаточное пространство для отвода тепла	Обеспечьте дополнительную 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