

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 | AC 220-240 В | Коэффициент пульсаций | <5% |
| Предельное вх. напряжение | AC 198-264 В | Степень пылевлагозащиты | IP44 |
| Частота питающей сети | 47... 63 Гц | Температура окружающей среды | -20... +50 °C |
| Коэффициент мощности | ≥ 0.9 | | |

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.) |
|---------------|-------------|----------------------|-------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| 028395 | ARJ-KE40200 | 200 мА $\pm 7\%$ | 26-40 В | 55 В | 8 Вт | 0.06 А |
| 027592 | ARJ-KE27300 | 300 мА $\pm 7\%$ | 18-27 В | 40 В | 8 Вт | 0.05 А |
| 028396 | ARJ-KE42250 | 250 мА $\pm 5\%$ | 30-42 В | 55 В | 11 Вт | 0.07 А |
| 027593 | ARJ-KE42300 | 300 мА $\pm 7\%$ | 30-42 В | 55 В | 13 Вт | 0.09 А |
| 029058 | ARJ-KE20700 | 700 мА $\pm 5\%$ | 12-20 В | 35 В | 14 Вт | 0.09 А |
| 027594 | ARJ-KE50350 | 350 мА $\pm 5\%$ | 36-50 В | 65 В | 18 Вт | 0.12 А |
| 028397 | ARJ-KE38500 | 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 |
|---------------|---|--|-----|--------------------|
| 028395 | 30 шт. для В типа, 48 шт. для С типа | ≤ 5 А/350 мкс | 82% | 48×30×20 мм |
| 027592 | 30 шт. для В типа, 48 шт. для С типа | ≤ 5 А/350 мкс | 82% | 48×30×20 мм |
| 028396 | 30 шт. для В типа, 48 шт. для С типа | ≤ 5 А/350 мкс | 84% | 58×36×20 мм |
| 027593 | 17 шт. для В типа, 27 шт. для С типа | ≤ 13 А/350 мкс | 84% | 58×36×20 мм |
| 029058 | 17 шт. для В типа, 27 шт. для С типа | ≤ 13 А/350 мкс | 85% | 58×36×20 мм |
| 027594 | 15 шт. для В типа, 24 шт. для С типа | ≤ 15 А/350 мкс | 86% | 68×36×23 мм |
| 028397 | 15 шт. для В типа, 24 шт. для С типа | ≤ 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.

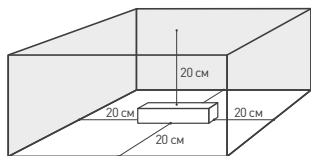


Рис. 1. Свободное пространство вокруг источника.



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 |