

# ИСТОЧНИКИ ТОКА СЕРИЯ ARPJ-KE

- В пластиковом корпусе
- С корректором коэффициента мощности
- Герметичные



ARPJ-KE72350A  
ARPJ-KE42700A  
ARPJ-KE60700A  
ARPJ-KE401050A



ARPJ-KE86700A  
ARPJ-KE571050A  
ARPJ-KE421400A

## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источник питания ARPJ-KE предназначен для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянный стабилизированный ток.
- 1.2. Применяется для питания мощных светодиодов, светодиодных светильников и других устройств, требующих питания фиксированным током.
- 1.3. Герметичный пластиковый корпус со степенью защиты IP65 позволяет использовать источник на открытом воздухе под навесом или в помещении.
- 1.4. Высокая стабильность выходного тока.
- 1.5. Защита от перегрузки и короткого замыкания.
- 1.6. Высокий коэффициент мощности благодаря встроенному корректору.
- 1.7. Небольшие размер и вес.
- 1.8. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Общие характеристики серии

Входное напряжение	<b>AC 220-240 В</b>	Коэффициент мощности	<b>≥0.95</b>
Частота питающей сети	<b>50/60 Гц</b>	Степень защиты	<b>IP65</b>
КПД	<b>≥88%</b>	Температура окружающей среды	<b>-30... +50 °C</b>

### 2.2. Характеристики по моделям

Артикул	Модель	Диапазон выходного напряжения	Выходной ток (макс.)	Выходная мощность (макс.)	Максимальный потребляемый ток при 230 В	Габаритные размеры
<b>021898</b>	ARPJ-KE72350A	DC 52-72 В	350 мА ±5%	25 Вт	0.15 А	122×42.5×30 мм
<b>021899</b>	ARPJ-KE42700A	DC 30-42 В	700 мА ±5%	30 Вт	0.18 А	122×42.5×30 мм
<b>021900</b>	ARPJ-KE60700A	DC 42-60 В	700 мА ±5%	42 Вт	0.28 А	122×42.5×30 мм
<b>021901</b>	ARPJ-KE401050A	DC 30-40 В	1050 мА ±5%	42 Вт	0.28 А	122×42.5×30 мм
<b>021902</b>	ARPJ-KE86700A	DC 63-86 В	700 мА ±5%	60 Вт	0.37 А	162.5×43×32 мм
<b>021903</b>	ARPJ-KE571050A	DC 42-57 В	1050 мА ±5%	60 Вт	0.37 А	162.5×43×32 мм
<b>021904</b>	ARPJ-KE421400A	DC 27-42 В	1400 мА ±5%	60 Вт	0.37 А	162.5×43×32 мм

### 3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

#### **ВНИМАНИЕ!**

**Во избежание поражения электрическим током перед началом 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 выходные провода со стороны «OUTPUT» источника питания к нагрузке, строго соблюдая полярность: «+» — красный провод, «-» — черный.
- 3.5. Подключите входные провода со стороны «INPUT» источника питания к обесточенной электросети, соблюдая маркировку: «L» (фаза) — коричневый провод, «N» (ноль) — синий.

#### **ВНИМАНИЕ!**

**Проверьте правильность подключения всех проводов. Подача напряжения сети ~230 В на выходные провода 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)!**

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - температура окружающего воздуха от -30 до +50 °С;
  - 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.

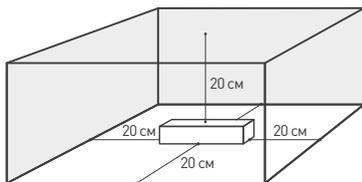


Рис. 1. Свободное пространство вокруг источника



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



- 4.7. Не допускайте воздействия прямых солнечных лучей на поверхность источника питания.
- 4.8. Не размещайте источник в местах и нишах, где может скапливаться вода. Нахождение источника в воде (лужа, тающий снег) вызывает разрушающие электрохимические процессы.
- 4.9. Не соединяйте выходы двух и более источников питания.
- 4.10. При выборе места установки источника предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 4.11. 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 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 устранить причину. Передайте источник для проверки в сервисный центр