

Техническое описание, инструкция
по эксплуатации и паспорт

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 для эксплуатации 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 ДАННЫЕ

2.1. Общие характеристики для серии ARPJ-KE с корректором коэффициента мощности

Входное напряжение	AC 220–240 В
Частота питающей сети	50 / 60 Гц
КПД	≥88...90%

Коэффициент мощности	≥ 0,92...0,95
Степень защиты	IP65
Температура окружающей среды	-30...+50 °C

2.2. Характеристики по моделям

Артикул	Модель	Диапазон выходного напряжения	Выходной ток, (макс.)	Выходная мощность, (макс.)	Максимальный потребляемый ток при 230В	Габаритные размеры
021898	ARPJ-KE72350A (25W, 350mA, PFC)	52-72 В	350 мА+5%	25 Вт	0,15 А	122x42,5x30 мм
021899	ARPJ-KE42700A (30W, 700mA, PFC)	30-42 В	700 мА+5%	30 Вт	0,18 А	122x42,5x30 мм
021900	ARPJ-KE60700A (42W, 700mA, PFC)	42-60 В	700 мА+5%	42 Вт	0,26 А	122x42,5x30 мм
021901	ARPJ-KE401050A (42W, 1050mA, PFC)	30-40 В	1050 мА+5%	42 Вт	0,28 А	122x42,5x30 мм
021902	ARPJ-KE86700A (60W, 700mA, PFC)	63-86 В	700 мА+5%	60 Вт	0,37 А	162,5x43x32 мм
021903	ARPJ-KE571050A (60W, 1050mA, PFC)	42-57 В	1050 мА+5%	60 Вт	0,37 А	162,5x43x32 мм
021904	ARPJ-KE421400A (60W, 1400mA, PFC)	27-42 В	1400 мА+5%	60 Вт	0,37 А	162,5x43x32 мм

ПРИМЕЧАНИЕ! Более подробные технические характеристики приведены на сайте www.arlight.ru.

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 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**» – коричневый провод, «**N**» – синий.
- 3.6. **Внимание!** Проверьте правильность подключения всех проводов. **Подача напряжения сети ~220 В на выходные клеммы источника тока неминуемо приводит к выходу его из строя.**
- 3.7. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника (до 2 сек), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
- 3.8. 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.
- 3.9. 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:
 - Температура окружающего воздуха -30...+50 °С;
 - 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 20см, 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.

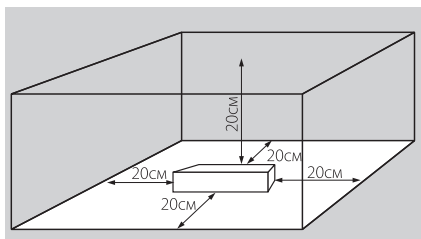
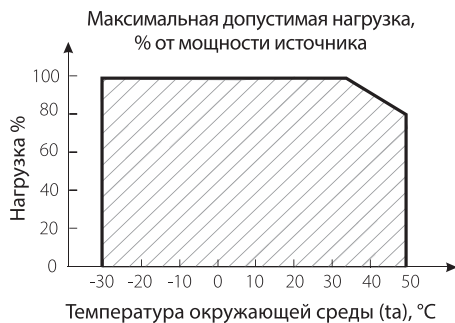
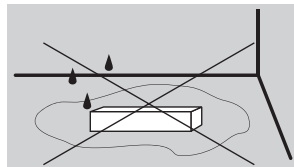


Рис. 1



- 4.6. Не располагайте источник питания вплотную к нагрузке или на ней.
- 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. При выборе места установки источника предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 4.12. 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.
Отсутствует, слабое или чрезмерно яркое свечение светодиодов.	Падение напряжения на светодиодах ниже минимального выходного напряжения источника.	Уменьшите количество подсоединенных светодиодов или замените источник тока на подходящий для подключаемых 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.