

Техническое описание, инструкция  
по эксплуатации и паспорт

## Источники тока

# Серия ARPJ-LM

В пластиковом корпусе  
ГЕРМЕТИЧНЫЕ



ARPJ-LM48350  
ARPJ-LM30700



ARPJ-LM80350  
ARPJ-LM48700  
ARPJ-LM301050



ARPJ-LM80700  
ARPJ-LM80700P  
ARPJ-LM481050  
ARPJ-LM361400  
ARPJ-LM421400  
ARPJ-LM361750

## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источник питания ARPJ-LM 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 IP67 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. Небольшие размер и вес.
- 1.7. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.
- 1.8. Модели с индексом «P» имеют высокий коэффициент мощности, благодаря встроенному корректору.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Общие характеристики для серии

Входное напряжение	AC 100–240 В
Частота питающей сети	50 / 60 Гц
КПД	≥ 82...87%

Макс. ток холод. старта при 230 В	70 А
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-20...+50 °C

## 2.2. Характеристики по моделям

Артикул	Модель	Выходной ток	Диапазон выходного напряжения	Выходная мощность, (макс.)	Макс. потреб. ток при 230В	Наличие корректора коэфф. мощности	Габаритные размеры, мм
019001	ARPJ-LM48350	350 мА ± 5%	9–48 В	17 Вт	0,4 А	Нет	140x32x25
019003	ARPJ-LM80350	350 мА ± 5%	30–80 В	28 Вт	0,6 А	Нет	148x32x29
019002	ARPJ-LM30700	700 мА ± 5%	9–30 В	21 Вт	0,4 А	Нет	140x32x25
019004	ARPJ-LM48700	700 мА ± 5%	9–48 В	34 Вт	0,6 А	Нет	148x32x29
019005	ARPJ-LM80700	700 мА ± 5%	30–80 В	56 Вт	1,2 А	Нет	162x42x34
019613	ARPJ-LM80700P	700 мА ± 5%	40–80 В	56 Вт	0,8 А	Есть PF ≥ 0,9	162x42x34
Под заказ	ARPJ-LM301050	1050 мА ± 5%	9–30 В	32 Вт	0,6 А	Нет	148x32x29
019006	ARPJ-LM481050	1050 мА ± 5%	9–48 В	50 Вт	1,0 А	Нет	162x42x34
019007	ARPJ-LM361400	1400 мА ± 5%	9–36 В	50 Вт	1,2 А	Нет	162x42x34
019008	ARPJ-LM421400	1400 мА ± 5%	9–42 В	60 Вт	1,2 А	Нет	162x42x34
019657	ARPJ-LM361750	1750 мА ± 5%	9–36 В	63 Вт	1,2 А	Нет	162x42x34

### ПРИМЕЧАНИЕ!

Более подробные технические характеристики приведены на сайте [www.arlight.ru](http://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 выходное напряжение и мощность источника соответствуют подключаемой нагрузке.
- 3.3. Закрепите источник питания в месте установки.
- 3.4. Подключите выходные провода источника питания со стороны выхода (**DC OUT**) к нагрузке, строго соблюдая полярность – «**V+**» красный провод, «**V-**» – черный.
- 3.5. Подключите входные провода источника питания со стороны входа (**AC IN**) к обесточенной электросети, соблюдая маркировку – «**AC L**» коричневый провод, «**AC N**» – синий.
- 3.6. **Внимание!** Проверьте правильность подключения всех проводов. **Подача напряжения сети ~220В на выходные клеммы источника напряжения 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  $-20\dots+50^{\circ}\text{C}$ ;
- 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.

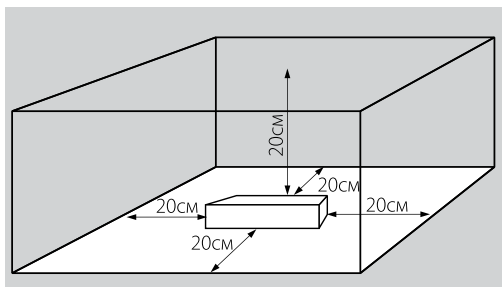


Рис. 1

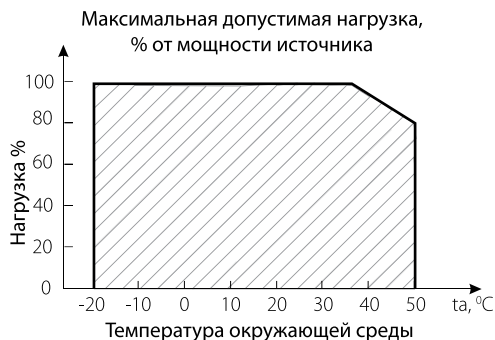


Рис. 2

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.

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.

