

Техническое описание, инструкция
по эксплуатации и паспорт

Источники тока

Серия ARPJ-LG

Высокая мощность
Металлический корпус
Корректор коэффициента мощности



ARPJ-LG721400
ARPJ-LG482100
ARPJ-LG362800
ARPJ-LG323150

ARPJ-LG542800
ARPJ-LG483150
ARPJ-LG423500
ARPJ-LG364200
ARPJ-LG304900

ARPJ-LG404900
ARPJ-LG365200

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источник питания ARPJ-LG предназначен для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянный стабилизированный ток и применяется для питания мощных светодиодов, светодиодных светильников и других устройств, требующих питание фиксированным током.
- 1.2. Герметичный корпус со степенью защиты IP67 позволяет использовать источник для эксплуатации на открытом воздухе под навесом или в помещении.
- 1.3. Встроенный корректор коэффициента мощности.
- 1.4. Алюминиевый корпус обеспечивает эффективное естественное охлаждение.
- 1.5. Высокая стабильность выходного тока.
- 1.6. Защита от перегрузки и короткого замыкания на выходе.
- 1.7. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Общие характеристики для серии

Входное напряжение	AC 100-240 В
Частота питающей сети	50 / 60 Гц
КПД	≥85...88%
Максимальный ток холодного старта	65 А

Коэффициент мощности	>0,95
Степень защиты от внешних воздействий	IP67
Температура окружающей среды	-30...+50 °C

2.2. Характеристики по моделям


Артикул	Модель	Выходной ток	Диапазон выходного напряжения	Выходная мощность, (макс.)	Максимальный потребляемый ток при 230В	Габаритные размеры
015752	ARPJ-LG721400	1400 мА ±5%	42-72 В	100 Вт	0,7 А	195x65x40 мм
013176	ARPJ-LG482100	2100 мА ±2%	36-48 В	100 Вт	0,7 А	195x65x40 мм
012756	ARPJ-LG362800	2800 мА ±2%	24-36 В	100 Вт	0,7 А	195x65x40 мм
016474	ARPJ-LG542800	2800 мА ±2%	42-54 В	150 Вт	1,0 А	221x70x45 мм
016154	ARPJ-LG323150	3150 мА ±2%	20-32 В	100 Вт	0,7 А	195x65x40 мм
013179	ARPJ-LG483150	3150 мА ±2%	36-48 В	150 Вт	1,0 А	221x70x45 мм
016805	ARPJ-LG423500	3500 мА ±2%	30-42 В	150 Вт	1,0 А	221x70x45 мм
013178	ARPJ-LG364200	4200 мА ±2%	24-36 В	150 Вт	1,0 А	221x70x45 мм
016804	ARPJ-LG304900	4900 мА ±2%	18-30 В	150 Вт	1,0 А	221x70x45 мм
018986	ARPJ-LG404900	4900 мА ±2%	30-40 В	200 Вт	1,3 А	227x96x49 мм
020783	ARPJ-LG365200	5200 мА ±3%	28-36 В	200 Вт	1,3 А	227x96x49 мм

ПРИМЕЧАНИЕ! Более подробные технические характеристики Вы можете найти 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 источника питания со стороны «OUTPUT» к нагрузке, строго соблюдая полярность - «V+» - красный провод, «V-» - черный.
- 3.5. Подключите входные провода источника питания со стороны «INPUT» к обесточенной электросети, соблюдая маркировку - «AC L» (фаза) - коричневый провод, «AC N» (ноль) - синий.
- 3.6. Подключите желто-зеленый провод, обозначенный символом , к защитному заземлению.

ВНИМАНИЕ! Проверьте правильность подключения всех проводов. Подача напряжения сети ~220В 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 +60 °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

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
 - Температура окружающего воздуха -30...+40°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.

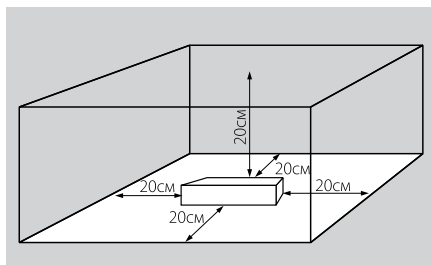


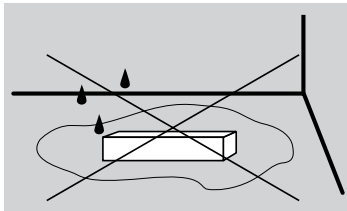
Рис.1

- 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.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.
- 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 их.
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 (деградация) 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 установить причину. Передайте источник для проверки в сервисный центр.