

Техническое описание, инструкция
по эксплуатации и паспорт

Источники тока

Серия ARPJ-DIM-R

Функция диммирования
Управление 0-10В
Управление потенциометром
Пластиковый корпус



ARPJ-DIM36700-R



ARPJ-DIM60700-R
ARPJ-DIM401050-R
ARPJ-DIM301400-R

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 питания стабильным током (CC – Constant Current).
- 1.2. Позволяет менять яркость источника света при помощи панели управления 0-10В либо переменным резистором сопротивлением 100 кОм. Может использоваться для замены не диммируемого драйвера, поставляемого в комплекте со светильником.
- 1.3. Герметичный корпус со степенью защиты IP65 позволяет использовать источник для эксплуатации на открытом воздухе под навесом или в помещении.
- 1.4. Высокая стабильность выходного тока, защита от перегрузки и короткого замыкания.
- 1.5. Встроенный корректор коэффициента мощности (PFC).
- 1.6. 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	АС 100-264 В
Частота питающей сети	50 / 60 Гц
КПД	≥82...88%
Максимальный ток холодного старта	65 А

Коэффициент мощности	> 0,9
Степень защиты от внешних воздействий	IP65
Температура окружающей среды	-30...+50 °С

2.2. Характеристики по моделям

Артикул	Модель	Диапазон выходного напряжения	Выходной ток (макс.)	Выходная мощность(макс.)	Максимальный потребляемый ток при 230В	Габаритные размеры
017519	ARPJ-DIM36700-R	22-36 В	700 мА	25 Вт	0,25 А	138x43x34 мм
015222	ARPJ-DIM60700-R	30-60 В	700 мА	42 Вт	0,4 А	154x43x34 мм
015939	ARPJ-DIM401050-R	24-40 В	1050 мА	42 Вт	0,4 А	154x43x34 мм
015217	ARPJ-DIM301400-R	18-30 В	1400 мА	42 Вт	0,4 А	154x43x34 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 нагрузку к выходным проводам (OUTPUT), строго соблюдая полярность (красный провод – плюс, черный – минус).
- 3.5. Подключите провода от панели 0-10В или потенциометр сопротивлением 100 кОм к проводам входа управления. Синий провод - плюс, белый – минус.
- 3.6. Подключите входные провода (INPUT) источника тока к обесточенным проводам электросети, соблюдая маркировку (коричневый провод – фаза, синий – ноль).

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. Проверьте регулировку яркости.
- 3.9. Дайте поработать источнику 20 минут при максимальной яркости с подключенной нагрузкой, которую Вы предполагаете использовать. Источник питания должен находиться в тех же условиях, как и при последующей эксплуатации.
- 3.10. 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.
- 3.11. Отключите источник от сети после проверки.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

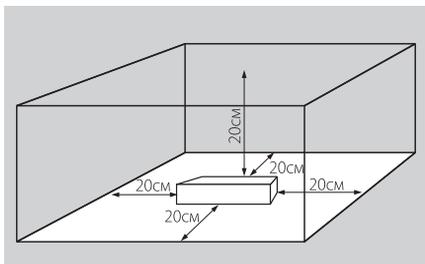
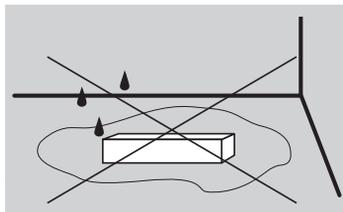


Рис.1



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, например, на светильнике.
- 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 °C
Температура корпуса более +60°C	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.