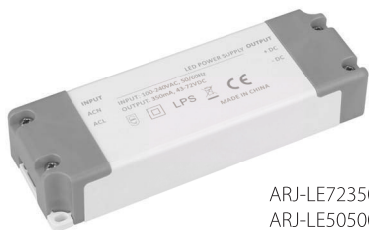


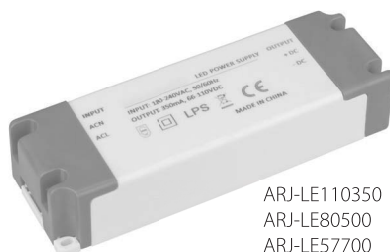
Техническое описание, инструкция
по эксплуатации и паспорт

Источники тока Серия ARJ-LE

Пластиковый корпус
Корректор коэффициента мощности



ARJ-LE72350
ARJ-LE50500
ARJ-LE36700



ARJ-LE110350
ARJ-LE80500
ARJ-LE57700
ARJ-LE381050

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источник тока преобразует переменное напряжение электрической сети в постоянный стабилизированный ток (CC – Constant Current).
- 1.2. Применяется для питания мощных светодиодов, светодиодных светильников и других устройств, требующих питания фиксированным током.
- 1.3. Имеет низкий коэффициент пульсаций, что обеспечивает свечение светодиодов без мерцания.
- 1.4. Высокая стабильность выходного тока, защита от перегрузки и короткого замыкания.
- 1.5. Высокий коэффициент мощности благодаря встроенному активному корректору.
- 1.6. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.
- 1.7. Пригоден для эксплуатации внутри помещений.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Общие характеристики для серии

Входное напряжение	AC 180-240 В
Частота питающей сети	47...63 Гц
Коэффициент мощности	≥ 0,92

Коэффициент пульсаций	< 5%
Степень защиты	IP20
Температура окружающей среды	-20...+50 °C

2.2. Характеристики по моделям

Модель	Выходной ток	Диапазон выходного напряжения	Выходное напряжение без нагрузки	Выходная мощность, (макс.)	Максимальный потребляемый ток при 230В	КПД	Габаритные размеры
ARJ-LE72350	350 мА ±5%	43-72 В	79 В	25 Вт	0,13 А	89 %	130x42x24,5 мм
ARJ-LE110350	350 мА ±5%	66-110 В	121 В	40 Вт	0,25 А	90 %	137,5x45x28,5 мм
ARJ-LE50500	500 мА ±5%	35-50 В	55 В	25 Вт	0,13 А	88 %	130x42x24,5 мм
ARJ-LE80500	500 мА ±5%	56-80 В	88 В	40 Вт	0,25 А	89 %	137,5x45x28,5 мм
ARJ-LE36700	700 мА ±5%	22-36 В	40 В	25 Вт	0,13 А	87 %	130x42x24,5 мм
ARJ-LE57700	700 мА ±5%	34-57 В	63 В	40 Вт	0,25 А	88 %	137,5x45x28,5 мм
ARJ-LE381050	1050 мА ±5%	24-38 В	43 В	40 Вт	0,25 А	87 %	137,5x45x28,5 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 клеммам, обозначенным символами «OUTPUT», «+DC» и «-DC», строго соблюдая полярность.
- 3.5. Подключите к входным клеммам, обозначенным символами «INPUT», «ACL» (фаза) и «ACN» (ноль), провода электросети, соблюдая маркировку.
Внимание!
 - Вначале подключайте светодиоды к выходу источника тока, а затем источник тока к сети ~220В. Подключение светодиодов к работающему источнику тока может привести к отказу светодиодов.
 - Проверьте правильность подключения всех проводов. Подача напряжения сети ~220В на выходные клеммы 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 минут 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), установленными в цепи питания ~220В!

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
 - **Эксплуатация только внутри помещений;**
 - **Температура окружающего воздуха -20...+50°C;**
 - **Относительная влажность воздуха не более 90% при 20°C, 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
- 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.

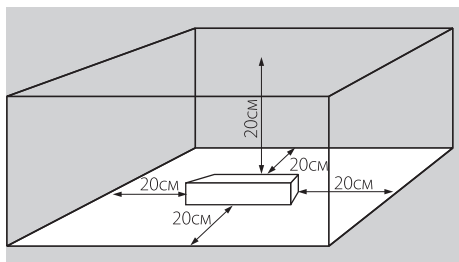


Рис. 1

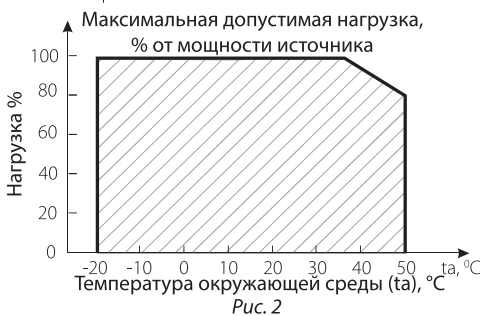


Рис. 2

- 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 параллельно 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.

Проявление неисправности	Причина неисправности	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
Температура корпуса более +70°C	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки.	Уменьшите нагрузку, или замените источник на более мощный.
	Недостаточное пространство для отвода тепла.	Обеспечьте дополнительную 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.
Мигание светильника в выключенном положении выключателя.	Использован выключатель со встроенной подсветкой.	Отключите подсветку или используйте выключатель без подсветки.