

Источники тока

СЕРИЯ ARPJ-LE

Пластиковый корпус
Корректор коэффициента мощности
Низкий коэффициент пульсаций



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 вне помещений при соблюдении правил эксплуатации.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Общие характеристики для серии

Входное напряжение	AC 100-240 В
Частота питающей сети	47...63 Гц
Коэффициент мощности	>0,95
Коэффициент пульсаций	< 5%

Ток холодного старта (при 230 В)	50 А
Степень пылевлагозащиты	IP67
Температура окружающей среды	-35...+50 °С*
Габаритные размеры	190x52x37 мм

2.2. Характеристики по моделям

Артикул	Модель	Выходной ток	Диапазон выходного напряжения	Выходное напряжение без нагрузки	Выходная мощность (макс.)	Максимальный потребляемый ток при 230 В	КПД
023378	ARPJ-LE142700	700 мА ±5%	114-142 В	152 В	100 Вт	0,6 А	91 %
023511	ARPJ-LE951050	1050 мА ±5%	76-95 В	102 В		0,6 А	90 %
023379	ARPJ-LE711400	1400 мА ±5%	57-71 В	78 В		0,6 А	90 %
023380	ARPJ-LE352800	2800 мА ±5%	28-35 В	40 В	98 Вт	0,6 А	89 %
023381	ARPJ-LE214700	700 мА ±5%	171-214 В	235 В	150 Вт	0,8 А	93%
023512	ARPJ-LE1421050	1050 мА ±5%	114-142 В	156 В		0,8 А	93 %
023382	ARPJ-LE1071400	1400 мА ±5%	86-107 В	118 В		0,8 А	93 %
023383	ARPJ-LE542800	2800 мА ±5%	43-53 В	59 В		151 Вт	0,8 А

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: «+DC» красный провод, «-DC» - черный.
- 3.5. Подключите входные провода источника питания со стороны «INPUT 220VAC» к обесточенной электросети, соблюдая маркировку: «L» коричневый провод, «N» - синий.



ВНИМАНИЕ!

➤ Сначала подключите светодиоды к выходу источника тока, а затем источник тока к сети ~220 В. Подключение светодиодов к работающему источнику тока может привести к отказу светодиодов.

➤ Проверьте правильность подключения всех проводов. Подача напряжения сети ~220 В 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.

ПРИМЕЧАНИЕ! Если произошло аварийное выключение источника питания, отключите его от сети, устраните причину, вызвавшую отключение (короткое замыкание в нагрузке, превышение мощности нагрузки, перегрев), и включите источник питания вновь.

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 от -35 до +50 °С (см. Рис. 2, график зависимости максимально допустимой нагрузки от температуры окружающей среды);

➤ 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. Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013, ГОСТ 29322-2014.

- 4.3. 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.

- 4.4. 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 максимально допустимой нагрузки от температуры окружающей среды на Рис. 2.

- 4.5. Не устанавливайте источник питания вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.

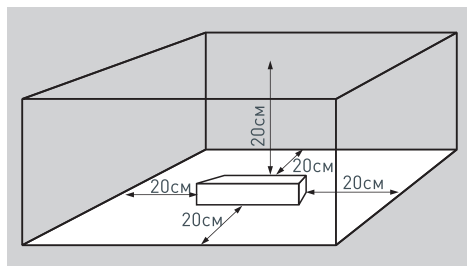


Рис. 1



- 4.6. При использовании в системе нескольких источников питания не устанавливайте их вплотную друг к другу.
- 4.7. Не располагайте источник питания вплотную к нагрузке или на ней.
- 4.8. Не допускайте воздействия прямых солнечных лучей на поверхность источника питания.
- 4.9. Не размещайте источник в местах и нишах, где может скапливаться вода. Нахождение источника в воде (лужа, тающий снег) вызывает разрушающие электрохимические процессы.
- 4.10. Не соединяйте выходы двух и более источников питания.

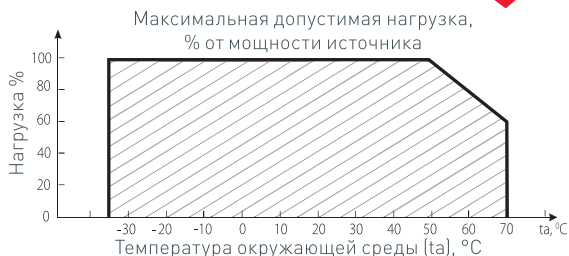


Рис. 2

- 4.11. При выборе места установки источника предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 4.12. Не реже 1-го раза в год производите профилактическую очистку оборудования от пыли и загрязнений. Периодичность профилактического обслуживания зависит от степени загрязнения воздуха. В условиях проведения строительно-отделочных работ может потребоваться еженедельная профилактика оборудования.
- 4.13. 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. Данный случай не является гарантийным.
	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.
	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки.	Уменьшите нагрузку или замените источник на более мощный.
Температура корпуса более +70 °С.	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.