

ИСТОЧНИКИ НАПРЯЖЕНИЯ

Серии

ARV-SL-Slim

ARV-SL-Slim (PFC)

Пластиковый
низкопрофильный корпус
Без корректора мощности
С корректором мощности



ARV-SL12015-Slim



ARV-SL12030-Slim (PFC)
ARV-SL24030-Slim (PFC)



ARV-SL12040-Slim (PFC)
ARV-SL24040-Slim (PFC)

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источник питания ARV-SL-Slim предназначен для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянное стабилизированное напряжение и используется для питания светодиодной ленты и другого светодиодного оборудования.
- 1.2. Высокие стабильность выходного напряжения и КПД.
- 1.3. Защита от перегрузки и короткого замыкания на выходе.
- 1.4. Встроенный корректор коэффициента мощности (для моделей с индексом PFC).
- 1.5. Низкопрофильныйпластиковый корпус.
- 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 источников питания серии.

Входное напряжение	AC 180-240 В
Частота питающей сети	50 / 60 Гц
КПД	≥75...80%

Степень защиты от внешних воздействий	IP20
Температура окружающей среды	0...+45 °C

2.2. Характеристики по моделям

Артикул	020429	020430	020431	021018	021019
Модель	ARV-SL12015-Slim	ARV-SL12030-Slim (PFC)	ARV-SL12040-Slim (PFC)	ARV-SL24030-Slim (PFC)	ARV-SL24040-Slim (PFC)
Выходное напряжение	12 ± 0,5 В			24 ± 0,5 В	
Максимальный выходной ток	1,25 А	2,5 А	3,3 А	1,25 А	1,67
Максимальная выходная мощность	15 Вт	30 Вт	40 Вт	30 Вт	40 Вт
Максимальный потребляемый от сети ток	0,4 А	0,6 А	0,65 А	0,4 А	0,4 А
Ток холодного старта	30 А	40 А	50 А	50 А	60 А
Коэффициент мощности	PF > 0,5	PF > 0,9	PF > 0,9	PF > 0,9	PF > 0,9
Габаритные размеры	160x30x16 мм	251x30x16 мм	160x58x20 мм	251x30x16 мм	160x58x20 мм

ПРИМЕЧАНИЕ! Более подробные технические характеристики приведены 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 выходное напряжение и мощность источника соответствуют подключаемой нагрузке.
- 3.3. Закрепите источник питания в месте установки.
- 3.4. Подключите провода от нагрузки к выходным (SEC) клеммам маркировкой «+» и «-», строго соблюдая полярность.
- 3.5. Подключите обесточенные провода электросетей входным (PRI) клеммам маркировкой «L» (фаза) и «N» (ноль).
- 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 +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.
- 3.11. 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 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.
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

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 устанавливать диммеры (регуляторы освещения) на входе источника питания!

4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:

- Эксплуатация только внутри помещений;
- Температура окружающего воздуха -0...+45°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.).

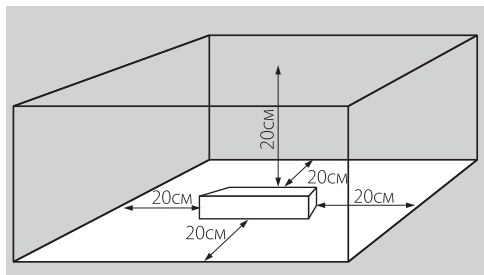


Рис. 1



- 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.
- 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 попадания воды, грязи и мелких предметов внутрь источника, а также образования конденсата.
- 4.8. Не соединяйте выходы двух и более источников питания.
- 4.9. При выборе места установки источника предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.