

Источники напряжения СЕРИЯ ARV-SL-SLIM ARV-SL-SLIM (PFC)

Пластиковый низкопрофильный корпус
Без корректора мощности
С корректором мощности



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. Низкопрофильный пластиковый корпус.
- 1.6. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.
- 1.7. Предназначен для эксплуатации внутри помещений.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Общие характеристики для серии.

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

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

2.2. Характеристики по моделям

Артикул	Модель	Выходное напряжение (± 5%)	Выходная мощность (макс.)	Выходной ток (макс.)	Ток, потребляемый от сети ~ 230 В (макс.)	Ток холодного старта	Коэффициент мощности	Габаритные размеры
020429	ARV-SL12015-Slim	12 В	15 Вт	1,25 А	0,4 А	30 А	PF > 0,5	160x30x16 мм
020430	ARV-SL12030-Slim (PFC)	12 В	30 Вт	2,5 А	0,6 А	40 А	PF > 0,9	251x30x16 мм
020431	ARV-SL12040-Slim (PFC)	12 В	40 Вт	3,3 А	0,65 А	50 А	PF > 0,9	160x58x20 мм
021018	ARV-SL24030-Slim (PFC)	24 В	30 Вт	1,25 А	0,4 А	50 А	PF > 0,9	251x30x16 мм
021019	ARV-SL24040-Slim (PFC)	24 В	40 Вт	1,67 А	0,4 А	60 А	PF > 0,9	160x58x20 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 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 с маркировкой «+» и «-», строго соблюдая полярность.
- 3.5. Подключите обесточенные провода электросети к входным (**PRI**) клеммам с маркировкой «L» (фаза) и «N» (ноль).



ВНИМАНИЕ!

Проверьте правильность подключения всех проводов. Подача напряжения сети ~220 В на выходные клеммы источника напряжения 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 +60 °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.
- 3.10. Возможные неисправности и методы их устранения.

Проявление неисправности	Причина неисправности	Метод устранения
Источник питания не работает.	Нет контакта в соединениях.	Проверьте все подключения.
	Неправильная полярность подключения нагрузки.	Подключите нагрузку, соблюдая полярность.
	Короткое замыкание в нагрузке.	Устраните короткое замыкание.
	Перепутаны вход и выход источника питания.	Замените вышедший из строя источник питания.
Источник света, подключенный к блоку питания, мигает.	Превышена нагрузка.	Уменьшите нагрузку или замените источник питания на более мощный.
	В цепи питания установлен выключатель с индикатором.	Удалите индикатор или замените выключатель.
Температура корпуса более +70 °С.	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки.	Уменьшите нагрузку или замените источник питания на более мощный.
	Недостаточное пространство для отвода тепла.	Обеспечьте вентиляцию источника питания.



ВНИМАНИЕ!

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), включенными по сети ~220 В!

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
 - ↗ Эксплуатация только внутри помещений;
 - ↗ Температура окружающей среды 0 до +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.).
- 4.2. Для естественной вентиляции обеспечьте свободное пространство вокруг источника питания, см. рисунок 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 рисунке 2.

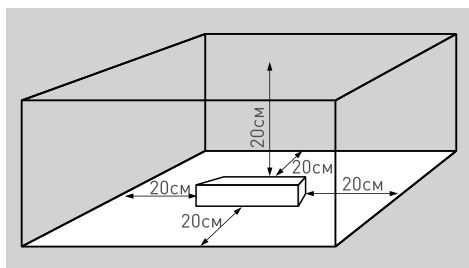


Рис. 1

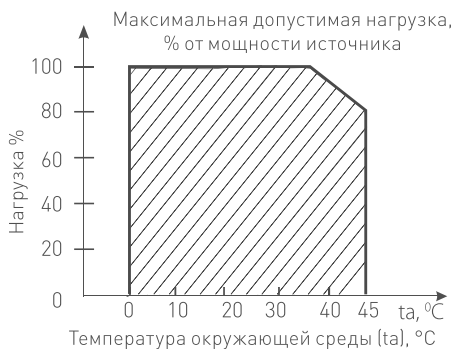


Рис. 2

- 4.4. Не устанавливайте источник питания вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
- 4.5. Не устанавливайте источники питания вплотную друг к другу, обеспечьте свободную циркуляцию воздуха.
- 4.6. Не располагайте нагрузку вплотную к источнику питания.
- 4.7. Не допускайте попадания воды, грязи и мелких предметов внутрь источника, а также образования конденсата.
- 4.8. Не соединяйте параллельно выходы двух и более источников питания.
- 4.9. Не оставляйте источник включенным в сеть на длительное время без подключенной нагрузки.