

# ИСТОЧНИКИ НАПРЯЖЕНИЯ СЕРИИ ARV-SP-SLIM-PFC



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источники питания ARV-SP-XXXXY-SLIM-PFC предназначены для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянное стабилизированное напряжение и используются для питания светодиодной ленты и другого светоизлучающего оборудования.
- 1.2. Компактный пластиковый корпус.
- 1.3. Гальваническая развязка.
- 1.4. Высокий КПД и стабильность выходного напряжения.
- 1.5. Имеется активный корректор коэффициента мощности (Pf).
- 1.6. Защита от перенапряжения, короткого замыкания, перегрева, перегрузки.
- 1.7. Предназначен для эксплуатации внутри помещения.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Общие параметры

Входное напряжение питающей сети	AC 220–240 В	Коэффициент мощности (Pf)	0.95
Предельный диапазон входных напряжений	AC 198–264 В	Степень пылевлагозащиты	IP20
Частота питающей сети	50/60 Гц	Диапазон рабочих температур окружающей среды*	-20...+45 °C

\* Без возникновения условий конденсации влаги.

### 2.2. Характеристики по моделям

Артикул	Модель	Выходное напряжение	Выходной ток	Выходная мощность	КПД, не менее	Потребляемый ток от сети AC 230 В [макс.]	Пусковой ток	Габаритные размеры, мм
047988	ARV-SP-12030-SLIM-PFC	DC 12 В ±5%	2.5 А	30 Вт	85%	0.5 А	30 А	251×30×16
047989	ARV-SP-12060-SLIM-PFC	DC 12 В ±5%	5 А	60 Вт	86%	0.5 А	70 А	304.6×30×16.7
047990	ARV-SP-12100-SLIM-PFC	DC 12 В ±5%	8.33 А	100 Вт	93%	0.7 А	60 А	320.6×30×18.2
047992	ARV-SP-12132-SLIM-PFC	DC 12 В ±5%	11 А	132 Вт	93%	1 А	80 А	320.6×30×18.2
047994	ARV-SP-12180-SLIM-PFC	DC 12 В ±5%	15 А	180 Вт	90%	1.3 А	80 А	356.4×32.1×22.3
047970	ARV-SP-24030-SLIM-PFC	DC 24 В ±5%	1.25 А	30 Вт	85%	0.5 А	30 А	251×30×16
022924(3)	ARV-SP-24060-SLIM-PFC-B	DC 24 В ±5%	2.5 А	60 Вт	95%	0.5 А	80 А	304.6×30×16.7
022171(4)	ARV-SP-24100-SLIM-PFC	DC 24 В ±5%	4.17 А	100 Вт	90%	0.7 А	60 А	320.6×30×18.2
022172(2)	ARV-SP-24150-SLIM-PFC	DC 24 В ±5%	6.25 А	150 Вт	93%	1 А	80 А	320.6×30×18.2
029494(2)	ARV-SP-24200-SLIM-PFC	DC 24 В ±5%	8.33 А	200 Вт	95%	1.1 А	80 А	320.6×30×18.2
026679(2)	ARV-SP-24240-SLIM-PFC	DC 24 В ±5%	10 А	240 Вт	95%	1.3 А	80 А	320.6×30×18.2
036965(2)	ARV-SP-48030-SLIM-PFC	DC 48 В ±5%	0.625 А	30 Вт	85%	0.5 А	30 А	251×30×16
047974	ARV-SP-48060-SLIM-PFC-B	DC 48 В ±5%	1.25 А	60 Вт	90%	0.36 А	75 А	305×30×16.7
027836(2)	ARV-SP-48100-SLIM-PFC	DC 48 В ±5%	2.1 А	100 Вт	93%	0.7 А	60 А	320.6×30×18.2
027838(3)	ARV-SP-48150-SLIM-PFC	DC 48 В ±5%	3.125 А	150 Вт	93%	1 А	80 А	320.6×30×18.2
029265(3)	ARV-SP-48200-SLIM-PFC	DC 48 В ±5%	4.16 А	200 Вт	95%	1.1 А	80 А	320.6×30×18.2
027837(1)	ARV-SP48240-SLIM-PFC	DC 48 В ±5%	5 А	240 Вт	95%	1.3 А	80 А	320.6×30×18.2

### 3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

- 3.1. Извлеките источник питания из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Убедитесь, что мощность источника и выходное напряжение соответствуют подключаемой нагрузке.
- 3.3. Закрепите источник питания в месте установки.
- 3.4. Снимите защитные крышки.
- 3.5. Подключите светодиодную нагрузку согласно схеме, поставляемой с этой нагрузкой, к выходным клеммам источника питания со стороны OUTPUT («+» на нагрузке — к «+» на источнике, «-» на нагрузке — к «-» на источнике) строго соблюдая полярность.
- 3.6. Подключите провода обесточенной электросети к входным клеммам источника питания со стороны INPUT («L» фазовая клемма, «N» нулевая клемма) [пример подключения приведен на рис. 1].



Рис. 1. Пример подключения источника питания



#### ВНИМАНИЕ!

Проверьте правильность подключения всех проводов. Подача сетевого напряжения (AC 230 В) на выходные клеммы источника питания неминуемо приводит к выходу его из строя.

- 3.7. Убедитесь, что схема собрана правильно, соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.
- 3.8. Включите электропитание.
- 3.9. Дайте источнику поработать 60 мин., подключив нагрузку, 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 установленном режиме не должна превышать +85 °C. Если температура корпуса выше, необходимо уменьшить нагрузку, обеспечить лучшую вентиляцию или использовать более мощный источник питания.
- 3.11. 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], и включите источник питания вновь.

### 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - ✗ эксплуатация только внутри помещений;
  - ✗ температура окружающего воздуха от -20 до +45 °C;
  - ✗ относительная влажность воздуха не более 90% при температуре 25 °C 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 не менее 20 см свободного пространства вокруг источника питания, как изображено на рис. 2. Если обеспечить свободное пространство невозможно — используйте принудительную вентиляцию. В случае установки в ограниченном пространстве (например, лайтбокс или профиль) предусмотрите обеспечение требуемого температурного режима источника питания согласно рис. 3.
- 4.4. Рекомендуется не нагружать источник питания более 80% от его максимальной мощности.

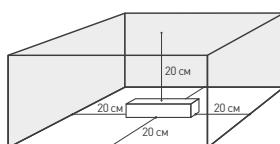


Рис. 2. Свободное пространство вокруг источника

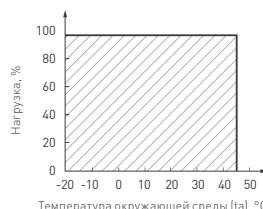


Рис. 3. Максимальная допустимая нагрузка, % от мощности источника

- 4.5. Не устанавливайте источник питания вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
- 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, например, на светильнике.
- 4.8. Не допускайте попадания воды, грязи и мелких предметов внутрь источника, а также образование конденсата.
- 4.9. Соблюдайте полярность подключения для всего оборудования в системе.
- 4.10. Не допускается параллельное или последовательное соединение двух или более источников питания.
- 4.11. При выборе места установки источника предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет невозможен.
- 4.12. При эксплуатации источников питания периодически производите профилактическую очистку от пыли и загрязнений. Периодичность профилактического обслуживания зависит от степени загрязнения воздуха. В условиях проведения строительно-отделочных работ может потребоваться систематическая профилактика.
- 4.13. Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Причина	Метод устранения
Источник питания не работает	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Неправильная полярность при подключении нагрузки	Подключите нагрузку, соблюдая полярность
	Перепутаны вход и выход источника питания	В результате такого подключения источник питания выходит из строя. Замените источник. Случай не является гарантийным
Самопроизвольное периодическое включение и выключение источника света (светильника или другой светодиодной нагрузки)	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку или замените источник питания на более мощный
Температура корпуса выше +85 °C	В нагрузке присутствует короткое замыкание	Внимательно проверьте все цепи на наличие короткого замыкания и устранит его
	Недостаточное пространство для отвода тепла	Проверьте температуру воздуха, обеспечьте достаточную вентиляцию источника питания

## 5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. Конструкция изделия удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 5.2. Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований техники безопасности.
- 5.3. Внимательно изучите инструкцию по монтажу и неукоснительно следуйте всем требованиям и рекомендациям.
- 5.4. Перед монтажом убедитесь, что все оборудование обесточено.
- 5.5. Незамедлительно прекратите эксплуатацию источника питания и отключите его от сети при возникновении следующих ситуаций:
- ↗ повреждение или нарушение изоляции кабелей или корпуса источника питания;
  - ↗ погасание, мигание или ненормальное свечение подключенных источников света;
  - ↗ появление постороннего запаха, задымления, звука, похожего на треск;
  - ↗ ощущимое повышение температуры корпуса источника питания.
- 5.6. Если при включении изделие не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей. Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте изделие и свяжитесь с поставщиком.

## 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 6.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.
- 6.2. Гарантийный срок изделия — 60 месяцев (при нагрузке, не превышающей 80% от максимальной мощности) с даты передачи потребителю, если иное не предусмотрено договором. Если дату передачи установить невозможно, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления изделия.
- 6.3. В случае выхода изделия из строя потребитель вправе предъявить требования в течение гарантийного срока при наличии товарного или кассового чека, а также отметки о продаже в паспорте изделия.
- 6.4. Требования предъявляются по месту приобретения изделия.

- 6.5. Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, имеющие механические повреждения или признаки нарушения потребителем правил хранения, транспортировки или эксплуатации.
- 6.6. Изготовитель вправе вносить в конструкцию изделия изменения, не ухудшающие качество изделия и его основные параметры.
- 6.7. Расходы на транспортировку вышедшего из строя изделия оплачиваются потребителем.

## 7. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

- 7.1. Размещение и крепление в транспортных средствах упакованных изделий должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность ударов друг о друга, а также о стены транспортных средств.
- 7.2. После транспортировки при отрицательных температурах, перед включением, изделие должно быть выдержано в упаковке в нормальных условиях не менее 6 часов.
- 7.3. Изделия должны храниться в сухом помещении в заводской упаковке при температуре окружающей среды от -40 до +85 °C и влажности не более 90% при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

## 8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 8.1. Источник питания — 1 шт.
- 8.2. Паспорт и краткая инструкция по эксплуатации — 1 шт.
- 8.3. Упаковка — 1 шт.

## 9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

- 9.1. По истечении срока службы (эксплуатации) изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.
- 9.2. Утилизация осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

## 10. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

- 10.1. Цена изделия договорная, определяется при заключении договора.
- 10.2. Предпродажной подготовки изделия не требуется.
- 10.3. Изделие сертифицировано согласно ТР ТС. Информация о сертификации нанесена на упаковку.

## 11. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА

- 11.1. Изготовлено в КНР. Made in P.R.C.
- 11.2. Изготовитель: «Санрайз Холдингз [ГК] Лтд» (Sunrise Holdings [HK] Ltd).  
Офис 901, 9 этаж, «Омега Плаза», 32, улица Дундас, Коулун, Гонконг, Китай.  
Unit 901, 9/F, Omega Plaza, 32 Dundas Street, Kowloon, Hong Kong, China.
- 11.3. Импортер: ООО «Арлайт РУС», адрес: 101000, г. Москва, Уланский пер., д. 22, стр. 1, пом. I, этаж 5, офис 501.
- 11.4. Дату изготовления см. на корпусе изделия или упаковке.

## 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

М. П.

Продавец: \_\_\_\_\_

Потребитель: \_\_\_\_\_

Более подробная информация  
об источниках питания  
представлена на сайте [arlight.ru](http://arlight.ru)

ТР ТС 004/2011  
ТР ТС 020/2011



Дополнение к артикулу в скобках, например, [1], [2], [B] означает наличие модификаций товара. Модификации отличаются незначительными улучшениями, не влияющими на основные свойства, параметры и внешний вид товара. Допускается прямая замена модификаций на основной артикул или наоборот без каких-либо условий.