



ИСТОЧНИКИ НАПЯЖЕНИЯ СЕРИИ ARV-SP-SLIM-PFC



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источники питания ARV-SP-XXXX-SLIM-PFC предназначены для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянное стабилизированное напряжение и используются для питания светодиодной ленты и другого светодиодного 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 (P_f).
- 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-SP-48240-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 установившемся режиме не должна превышать +85 °С. 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 °С;
 - ✦ относительная влажность воздуха не более 90% при температуре 25 °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 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.

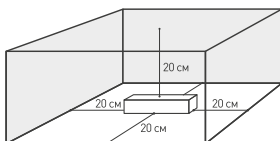


Рис. 2. Свободное пространство вокруг источника



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
	В нагрузке присутствует короткое замыкание	Внимательно проверьте все цепи на наличие короткого замыкания и устраните его
Температура корпуса выше +85 °С	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;
 - осязаемое 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.