

ИСТОЧНИКИ НАПРЯЖЕНИЯ СЕРИИ ARV-SP-PFC

- ↗ Компактный пластиковый корпус
- ↗ Корректор коэффициента мощности



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Блок питания ARV-SP-PFC-А предназначен для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянное стабилизированное напряжение и используется для питания светодиодной ленты и другого светодиодного оборудования.
- 1.2. Компактный пластиковый корпус.
- 1.3. Встроенный корректор коэффициента мощности.
- 1.4. Гальваническая развязка входа и выхода (SELV).
- 1.5. Высокая эффективность блока питания и высокая стабильность выходного напряжения.
- 1.6. Защита от перегрузки и короткого замыкания на выходе, превышения напряжения и перегрева.
- 1.7. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.
- 1.8. Предназначен для эксплуатации внутри помещений.
- 1.9. Легкость использования, простота инсталляции.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие параметры

Входное напряжение	AC 220–240 В	Выходное напряжение	DC 24 В ±5%
Предельный диапазон входных напряжений	AC 198–264 В	Класс электробезопасности	II
Частота питающей сети	50/60 Гц	Степень пылевлагозащиты	IP20
Коэффициент мощности [полная нагрузка]	≥0.95 / 230 В	Максимальная потребляемая мощность холостого хода при 230 В	≤0.5 Вт
Время включения	≤0.5 с		

2.2. Характеристики по моделям

Артикул	047441	047442	047443	047444
Модель	ARV-SP-24030-PFC-A	ARV-SP-24060-PFC-A	ARV-SP-24120-PFC-A	ARV-SP-24180-PFC-A
Предельный диапазон входных напряжений постоянного тока	DC 198–264 В	DC 198–264 В	DC 198–264 В	DC 198–264 В
Выходная мощность [макс.]	30 Вт	60 Вт	120 Вт	180 Вт
Выходной ток	0.0625–1.25 А	0.125–2.5 А	0.25–5.0 А	0.25–7.5 А
Максимальный потребляемый ток при 230 В	0.18 А	0.35 А	0.65 А	0.89 А
КПД	≥86%	≥88%	≥93%	≥93%
Температура корпуса, t _c	90 °C	90 °C	85 °C	90 °C
Температура окружающей среды*, t _a	-20...+50 °C	-20...+50 °C	-25...+50 °C	-25...+50 °C
Допустимое сечение входных проводников	0.75–1.5 мм ²	0.75–1.5 мм ²	0.75–1.5 мм ²	0.75–1.5 мм ²
Допустимое сечение выходных проводников	0.5–1.5 мм ²	0.5–1.5 мм ²	3**×0.75–1.5 мм ²	3**×0.75–1.5 мм ²
Макс. ток холодного старта при 230 В, полная нагрузка	<30 А / 300 мкс 50%	<45 А / 300 мкс 50%	<32 А / 272 мкс 50%	<46 А / 680 мкс 50%
Количество источников питания, подключаемых к одному автоматическому выключателю 16 А	Тип В	10	6	5
	Тип С	21	12	10
Габаритные размеры [Д×Ш×В]		135×36×25 мм	152×41×31 мм	253×43×31 мм
				253×43×31 мм

* Без возникновения условий конденсации влаги.

** Распределяйте равномерно нагрузку по выходным клеммам.

РЕКОМЕНДАЦИЯ

Для увеличения числа блоков питания, подключаемых к одному автоматическому выключателю, рекомендуется использовать артикулы 038196, 038196(1), что позволит увеличить число блоков питания до:

Артикул	047441	047442	047443	047444
Количество источников питания, подключаемых к одному автоматическому выключателю 16 А	87	44	23	16

3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ



ВНИМАНИЕ!

Во избежание поражения электрическим током перед началом работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

1. Извлеките источник питания из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
2. Убедитесь, что выходное напряжение и мощность источника соответствуют подключаемой нагрузке.
3. Закрепите источник питания в месте установки.
4. Подключите выходные клеммы источника питания со стороны **SEC** к нагрузке, строго соблюдая полярность: «+» — «плюс» выхода, «-» — «минус» выхода.
5. Подключите входные клеммы источника питания со стороны **PRI** к обесточенной электросети, соблюдая маркировку: **L** — фаза и **N** — ноль.



ВНИМАНИЕ!

Проверьте правильность подключения всех проводов. Подача напряжения сети ~230 В на выходные провода источника напряжения неминуемо приведет к выходу его из строя.

6. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника (до 0.5 с), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
7. Оставьте источник питания работать 60 мин. с нагрузкой, которую вы предполагаете использовать. Источник питания должен находиться в тех же условиях, что и при последующей эксплуатации.
8. Проверьте температуру корпуса источника питания. Максимальная температура корпуса источника в установившемся режиме не должна превышать t_c [нанесена на корпусе источника питания]. Если температура корпуса выше, необходимо уменьшить нагрузку, обеспечить лучшую вентиляцию или использовать более мощный источник питания.
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) и включите источник питания вновь.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ВНИМАНИЕ!

Не допускается использовать источник питания совместно с диммером (регулятором освещения), установленным в цепи питания ~230 В!

Допускается некоторый шум от блока питания при наличии ШИМ-нагрузки.

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
 - ✗ эксплуатация только внутри помещений;
 - ✗ температура окружающей среды от -20 до +45 °C;
 - ✗ относительная влажность воздуха не более 90% 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. 1. Если обеспечить свободное пространство невозможно — используйте принудительную вентиляцию. В случае установки в ограниченном пространстве (например, в лайтбокс или профиль) предусмотрите обеспечение требуемого температурного режима источника питания согласно рис. 2.
- 4.4. Не нагружайте источник питания более чем на 80% от его максимальной мощности. Учитывайте, что с повышением температуры окружающей среды максимальная мощность источника питания снижается [см. график зависимости на рис. 2].

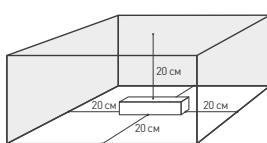


Рис. 1. Свободное пространство вокруг источника

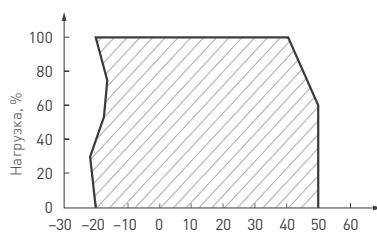


Рис. 2. Максимальная допустимая нагрузка, % от мощности источника

- 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 образования конденсата.
- 4.9. В случае применения радиочастотных систем (радио- и телевизионные приемники, радиочастотные антискражные системы и т. д.), блок питания должен быть расположен на удалении не менее 1 м.
- 4.10. Не допускается параллельное или последовательное соединение источников питания.
- 4.11. Соблюдайте полярность подключения и соответствие проводов и клемм «фаза», «ноль» и «заземление» для всего оборудования системы.
- 4.12. При выборе места установки источника предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет невозможен.
- 4.13. 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.
- 4.14. Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Причина	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	Устранит короткое замыкание
	Перепутаны вход и выход источника питания	Замените вышедший из строя источник питания. Случай не является гарантийным.
Источник света, подключенный к блоку питания, мигает	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку или замените источник питания на более мощный
	В цепи питания установлен выключатель с индикатором	Удалите индикатор или замените выключатель
Температура корпуса выше t_c	Недостаточное пространство для отвода тепла	Проверьте температуру воздуха, обеспечьте достаточную вентиляцию

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. 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 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, транспортирования 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

- Размещение и крепление в транспортных средствах упакованных изделий должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность ударов друг о друга, а также о стекки транспортных средств.
- После транспортировки при отрицательных температурах, перед включением, изделие должно быть выдержано в упаковке в нормальных условиях не менее 6 часов.
- Изделия должны храниться в сухом помещении в заводской упаковке при температуре окружающей среды от 0 до +50 °C и влажности не более 70% при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

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

9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

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

10. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

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

11. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА

- Изготовлено в КНР. Made in P.R.C.
- 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.
- Импортер: ООО «Арлайт РУС», адрес: 101000, г. Москва, Уланский пер., д. 22, стр. 1, пом. I, этаж 5, офис 501.
- Дату изготовления см. на корпусе изделия или упаковке.

12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: _____

Дата продажи: _____ М. П.

Продавец: _____

Потребитель: _____



Более подробная информация
об источниках напряжения
представлена на сайте 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.

