

# ИСТОЧНИКИ НАПРЯЖЕНИЯ СЕРИЯ ARPV-SP

- Компактный пластиковый корпус
- IP67



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Блок питания ARPV-SP предназначен для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянное стабилизированное напряжение и используется для питания светодиодной ленты и другого совместимого светодиодного оборудования.
- 1.2. С гальванической развязкой.
- 1.3. Высокая стабильность выходного напряжения и высокий КПД.
- 1.4. Защита от перегрузки и короткого замыкания на выходе.
- 1.5. Пластмассовый корпус.
- 1.6. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.
- 1.7. Предназначен для эксплуатации как внутри, так и вне помещений.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Общие параметры

Входное напряжение	<b>AC 200–240 В</b>	Степень пылевлагозащиты	<b>IP67</b>
Предельный диапазон вх. напряжений	<b>AC 198–264 В</b>	Класс защиты от поражения электрическим током	<b>II</b>
Предельный диапазон входных напряжений постоянного тока	<b>Не допустимо</b>	Количество источников питания, подключаемых к одному автоматическому выключателю 16 А	Тип В
Частота питающей сети	<b>50/60 Гц</b>		Тип С
Кэф. мощности [полная нагрузка]	<b>≥0.5/230 В</b>		Тип D
Потребляемая мощность от сети в отсутствие нагрузки	<b>≤0.5 Вт</b>	Температура корпуса, Тс	<b>85 °С</b>
Время включения	<b>≤1 с</b>	Диапазон рабочих температур окружающей среды	<b>-20... +45 °С</b>
Уровень пульсаций светового потока	<b>&lt;1 %</b>	Длина сетевых проводов	<b>20 см ± 2 см</b>
		Длина выходных проводов	<b>20 см ± 2 см</b>

### 2.2. Характеристики по моделям

Артикул	038977	033326	038978	033330
Модель	<b>ARPV-SP-12006</b>	<b>ARPV-SP-12012</b>	<b>ARPV-SP-12018</b>	<b>ARPV-SP-12024</b>
Макс. ток холодного старта при 230 В, полная нагрузка	<b>33.5 А / 180 мс</b>	<b>68.5 А / 184 мс</b>	<b>16.8 А / 360 мс</b>	<b>50 А / 300 мс</b>
Потребляемый ток [макс. нагрузка]	<b>0.1 А</b>	<b>0.2 А</b>	<b>0.3 А</b>	<b>0.4 А</b>
КПД [полная нагрузка 230 В]	<b>≥ 79 %</b>	<b>≥ 84 %</b>	<b>≥ 84 %</b>	<b>≥ 80 %</b>
Выходное напряжение	<b>12 В ± 5 %</b>	<b>12 В ± 5 %</b>	<b>12 В ± 5 %</b>	<b>12 В ± 5 %</b>
Выходной ток [макс.]	<b>0.5 А</b>	<b>1 А</b>	<b>1.5 А</b>	<b>2 А</b>
Выходная мощность [макс.]	<b>6 Вт</b>	<b>12 Вт</b>	<b>18 Вт</b>	<b>24 Вт</b>
Габаритные размеры	<b>55×29.5×22 мм</b>	<b>56×39×26 мм</b>	<b>130×24×21.1 мм</b>	<b>50×50×25 мм</b>

Артикул	039671	039673	039675	040950
Модель	<b>ARPV-SP-24006</b>	<b>ARPV-SP-24012</b>	<b>ARPV-SP-24018</b>	<b>ARPV-SP-24024</b>
Макс. ток холодного старта при 230 В, полная нагрузка	<b>33.5 А / 180 мс</b>	<b>68.5 А / 184 мс</b>	<b>16.8 А / 360 мс</b>	<b>50 А / 300 мс</b>
Потребляемый ток (макс. нагрузка)	<b>0.1 А</b>	<b>0.2 А</b>	<b>0.3 А</b>	<b>0.4 А</b>
КПД [полная нагрузка 230 В]	<b>≥ 73 %</b>	<b>≥ 77 %</b>	<b>≥ 78 %</b>	<b>≥ 80 %</b>
Выходное напряжение	<b>24 В ± 5 %</b>	<b>24 В ± 5 %</b>	<b>24 В ± 5 %</b>	<b>24 В ± 5 %</b>
Выходной ток [макс.]	<b>0.25 А</b>	<b>0.5 А</b>	<b>0.75 А</b>	<b>1 А</b>
Выходная мощность [макс.]	<b>6 Вт</b>	<b>12 Вт</b>	<b>18 Вт</b>	<b>24 Вт</b>
Габаритные размеры	<b>55×29.5×22 мм</b>	<b>56×39×26 мм</b>	<b>130×24×21.1 мм</b>	<b>50×50×25 мм</b>

### 3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

#### **⚠ ВНИМАНИЕ!**

**Во избежание поражения электрическим током перед началом 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 выходные провода источника питания со стороны «OUTPUT» к нагрузке, строго соблюдая полярность: «+» — плюсовой выход (красный), «-» — минусовой выход (черный).
- 3.5. Подключите входные провода источника питания со стороны «INPUT» к обесточенной электросети, соблюдая маркировку — «L» (фазовый) — коричневый провод, «N» (нулевой) — синий.

#### **⚠ ВНИМАНИЕ!**

**Проверьте правильность подключения всех проводов. Подача напряжения сети ~230 В на выходные клеммы источника тока неминуемо приводит к выходу его из строя.**

- 3.6. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника (до 1 с), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
- 3.7. Дайте поработать источнику 60 мин. 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  $t_c$  (рисунок 2). Если температура корпуса выше, необходимо уменьшить нагрузку, обеспечить лучшую вентиляцию или использовать более мощный источник питания. В случае непрерывной работы блока питания при нагреве корпуса до температуры  $t_c$ , гарантийный срок сокращается в два раза.
- 3.9. Отключите источник от сети после проверки.

#### **ПРИМЕЧАНИЕ!**

**Если произошло аварийное выключение источника питания, отключите его от сети, устранив 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 рисунке 1. При невозможности обеспечить свободное пространство используйте принудительную вентиляцию. В случае установки в ограниченном пространстве обеспечьте требуемого температурного режима источника питания согласно рисунку 2.
- 4.4. 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.

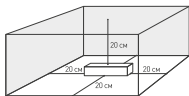


Рис. 1. Свободное пространство вокруг источника

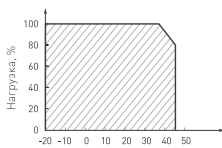
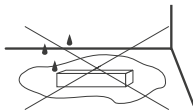


Рис. 2. Максимальная допустимая нагрузка, % от мощности источника



- 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. В случае применения радиочастотных систем (радио- и телевизионные приемники, радиочастотные антикражные системы и т. д.), блок питания должен быть расположен на удалении не менее 1 м.
- 4.9. Располагайте блок питания под навесом или в электрических шкафах, лайтбоксах, профилях, защищающих от прямого воздействия климатических факторов (осадки, солнечный свет).
- 4.10. Не размещайте источник в местах и нишах, где может скапливаться вода. Нахождение источника в воде (лужа, тающий снег) вызывает разрушающие электрохимические процессы.
- 4.11. Не соединяйте выходы двух и более источников питания.
- 4.12. Соблюдайте полярность подключения и соответствие проводов и клемм «фаза», «ноль» и «земление» для всего оборудования системы.
- 4.13. При выборе места установки источника предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет невозможен.
- 4.14. 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.
- 4.15. Возможные неисправности и методы их устранения



Неисправность	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
Источник света, подключенный к блоку питания, мигает	Перепутаны вход и выход источника питания	Замените вышедший из строя источник питания. Случай не является гарантийным
	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку или замените БП на более мощный
	В цепи питания установлен выключатель с индикатором	Удалите индикатор или замените выключатель
Температура корпуса выше $t_c$	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку или замените БП на более мощный
	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 установке 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 (5 лет) 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. Производитель 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 стенки 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 0 до +50 °С и влажности не более 70% 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. Импортёр: 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: \_\_\_\_\_

Продавец: \_\_\_\_\_ М. П.

Потребитель: \_\_\_\_\_

ТР ТС 004/2011  
ТР ТС 020/2011



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

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.

