

# ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ СЕРИИ

## ARPV-LG-LINEAR-PFC

- Металлический корпус IP67
- Компактный размер
- Идеален для профиля
- Корректор коэффициента мощности



### 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источник питания ARPV-LG-LINEAR-PFC предназначен для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянное стабилизированное напряжение и используется для питания светодиодной ленты и других совместимых светодиодных источников света.
- 1.2. Гальваническая развязка входа и выхода (SELV).
- 1.3. Высокая стабильность выходного напряжения и высокий КПД.
- 1.4. Защита от перегрузки и короткого замыкания на выходе.
- 1.5. Компактный влагозащищенный металлический 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 (при соблюдении требований по эксплуатации).

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### 2.1. Общие параметры

Входное напряжение	<b>AC 220-240 В</b>	Потребляемая мощность в режиме холостого хода	<b>≤0.5 Вт</b>
Предельный диапазон входных напряжений	<b>AC 176-264 В</b>	Время включения блока питания	<b>≤0.5 с / 230 В</b>
Частота питающей сети	<b>50/60 Гц</b>	Коэффициент пульсации светового потока при максимальной яркости (для светодиодной ленты)	<b>&lt;1%</b>
Предельный диапазон входных напряжений постоянного тока	<b>DC 175-280 В</b>	Степень пылевлагозащиты	<b>IP67</b>
Коэффициент мощности (полная нагрузка)	<b>≥0.95 / 230 В</b>	Диапазон рабочих температур окружающей среды	<b>-25... +50 °C</b>

#### 2.2. Характеристики по моделям

Артикул	034888	034889	034890	034891	036957
Модель	<b>ARPV-LG24060-LINEAR-PFC</b>	<b>ARPV-LG24100-LINEAR-PFC</b>	<b>ARPV-LG24160-LINEAR-PFC</b>	<b>ARPV-LG24240-LINEAR-PFC</b>	<b>ARPV-LG24400-LINEAR-PFC</b>
Выходная мощность [макс.]	<b>60 Вт</b>	<b>100 Вт</b>	<b>160 Вт</b>	<b>240 Вт</b>	<b>400 Вт</b>
Выходное напряжение	<b>24 В ±3%</b>				
Выходной ток [макс.]	<b>2.5 А</b>	<b>4.2 А</b>	<b>6.7 А</b>	<b>10 А</b>	<b>16.67 А</b>
Максимальный потребляемый ток при 230 В	<b>0.35 А</b>	<b>0.6 А</b>	<b>0.9 А</b>	<b>1.5 А</b>	<b>2.3 А</b>
КПД	<b>≥86%</b>	<b>≥88%</b>	<b>≥92%</b>	<b>≥92%</b>	<b>≥93%</b>
Температура корпуса, Тс	<b>75 °C</b>	<b>75 °C</b>	<b>85 °C</b>	<b>90 °C</b>	<b>90 °C</b>
Макс. ток холодного старта при 230 В, полная нагрузка	<b>&lt;25 А / 220 мкс 50%</b>	<b>&lt;45 А / 250 мкс 50%</b>	<b>&lt;56 А / 250 мкс 50%</b>	<b>&lt;76 А / 320 мкс 50%</b>	<b>&lt;100 А / 430 мкс 50%</b>
Количество источников питания, подключаемых к одному автоматическому выключателю 16 А	Тип В	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>6</b>
	Тип С	<b>26</b>	<b>16</b>	<b>13</b>	<b>8</b>
Габаритные размеры (с креплением)	<b>290×30×21 мм</b>	<b>320×30×21 мм</b>	<b>350×30×21 мм</b>	<b>400×30×21 мм</b>	<b>400×60×22 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.

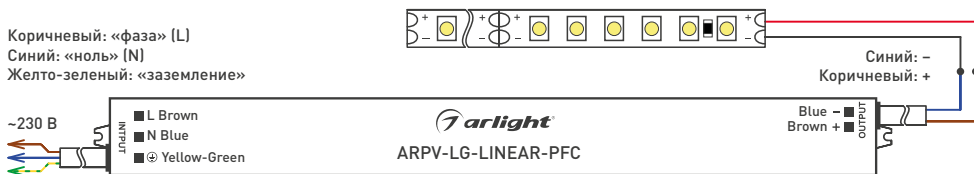


Рис.1. Маркировка и назначение выводов источника напряжения

- 3.4. Подключите выходные провода источника питания со стороны **OUTPUT** к нагрузке, строго соблюдая полярность: «+» — плюсовой выход (красный/коричневый), «-» — минусовой выход (синий/черный), как показано на рисунке 1. Рекомендуемая длина провода от блока питания до нагрузки не более 3 м. Если у мощного блока питания несколько выходных проводников, то следует их объединить, строго соблюдая полярность на нагрузке.
- 3.5. Подключите входные провода источника питания со стороны **INPUT** к источничной электросети, соблюдая маркировку: **L** («фаза») — коричневый провод, **N** («ноль») — синий.

#### **ВНИМАНИЕ!**

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

- 3.6. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника (до 0.5 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  $T_c$  (см. п. 2.2). Если температура корпуса выше, необходимо уменьшить нагрузку, улучшить вентиляцию или использовать более мощный источник питания.
- 3.9. 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 яркости), установленным в цепи питания ~230 В!

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - эксплуатация только внутри помещений;
  - температура окружающей среды от -25 до +50 °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 2. При невозможности обеспечить свободное пространство используйте принудительную вентиляцию. В случае установки в ограниченном пространстве (например, лайтбокс или профиль) предусмотрите обеспечение требуемого температурного режима источника питания согласно рисунку 3.
- 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 3).
- 4.5. Не устанавливайте источник питания вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.



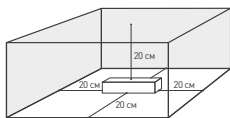


Рис. 2. Свободное пространство вокруг источника

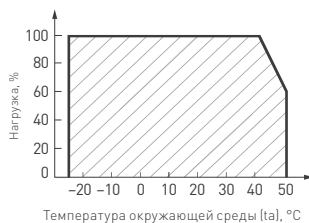
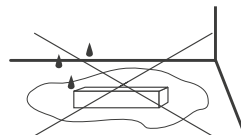


Рис. 3. Максимальная допустимая нагрузка, % от мощности источника

- 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 (теле- и радиоприемники, 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 «заземление» 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	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. 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 более 2с (см. п. 2.2)	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки Недостаточное пространство для отвода тепла

## 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 — 5 лет (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. 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.
- 11.2. Изготовитель: «Санрайз Холдингз (ГК) Лтд» (Sunrise Holdings (HK) Ltd).  
Офис 901, 9 этаж, «Омега Плаза», 32, улица Дундас, Коулун, Гонконг, Китай.
- 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 устройства или на упаковке.

## 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Продавец: \_\_\_\_\_ МП

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 набором без каких-либо условий.

