

# ИСТОЧНИКИ ТОКА СЕРИИ ARJ-LG-LINEAR-PFC-HV

- ↗ Корректор коэффициента мощности
- ↗ Для светильников на основе токовой ленты
- ↗ Компактный металлический корпус



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источник тока (драйвер) ARJ-LG-LINEAR-PFC-HV предназначен для питания светодиодов, светодиодных светильников и других устройств, требующих питания фиксированным током.
- 1.2. Источник тока преобразует переменное напряжение электрической сети в постоянный стабилизированный ток.
- 1.3. Без гальванической развязки.
- 1.4. Встроенный корректор коэффициента мощности.
- 1.5. Высокая стабильность выходного тока.
- 1.6. Защита от перегрузки и короткого замыкания.
- 1.7. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Общие параметры

Входное напряжение	AC 220–240 В	Допустимое сечение входных проводников	0.5–1.5 мм <sup>2</sup>
Предельный диапазон входных напряжений	AC 198–264 В	Допустимое сечение выходных проводников	0.5–1.5 мм <sup>2</sup>
Частота питающей сети	50/60 Гц	Класс электробезопасности	I
Максимальная потребляемая мощность холостого хода при 230 В	≤0.5 Вт	Степень пылевлагозащиты	IP20
Время включения	≤0.5 с	Диапазон рабочих температур окружающей среды [ta]	-20... +55 °C
Предельный диапазон входных напряжений постоянного тока	DC 176–280 В	Температура корпуса, tс	90 °C
Выходное напряжение без нагрузки	DC 250 В	Габаритные размеры, D×Ш×В	165×30×21 мм
Коэффициент мощности [полная нагрузка]	≥0.95 / 230 В		

### 2.2. Характеристики по моделям

Артикул	047427	047428	047430
Модель	ARJ-LG-20-LINEAR-PFC-HV	ARJ-LG-40-LINEAR-PFC-HV	ARJ-LG-60-LINEAR-PFC-HV
Выходная мощность [макс.]	20 Вт	40 Вт	60 Вт
Выходной ток	0.2–0.35 А	0.2–0.35 А	0.2–0.35 А
Выходное напряжение	DC 24–105 В	DC 40–200 В	DC 40–220 В
Максимальный потребляемый ток при 230 В	0.12 А	0.24 А	0.29 А
КПД	87.5%	92%	90%
Макс. ток холодного старта при 230 В, полная нагрузка	<25 А / 150 мкс 50%	<40 А / 150 мкс 50%	<60 А / 150 мкс 50%
Количество источников питания, подключаемых к одному автоматическому выключателю 16 А	Тип В	38	24
	Тип С	61	38
			26

### 2.3. Установка выходных токов

DIP1	DIP2	Выходной ток, мА
OFF	OFF	200
ON	OFF	250
OFF	ON	300
ON	ON	350

### 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 выходной ток, мощность и диапазон выходного напряжения источника соответствуют подключаемой нагрузке.
- 3.3. Закрепите источник питания в месте установки.
- 3.4. Подключите к выходным клеммам источника питания со стороны **OUTPUT** провода, идущие к нагрузке, с маркировкой «+» и «-», строго соблюдая полярность.

**⚠ ВНИМАНИЕ!**  
Не допускается подключение светильника к работающему драйверу. Это может привести к отказу светильника.

- 3.5. Установите нужную величину выходного тока с помощью DIP-переключателей, используя таблицу в п. 2.3.
- 3.6. Подключите к входным клеммам источника питания со стороны **INPUT** провода обесточенной электросети, соблюдая маркировку: **L** — фазовая клемма, **N** — нулевая клемма.
- 3.7. Подключите желто-зеленый провод, обозначенный символом , к защитному заземлению, а клемму — к металлическому корпусу светильника, в котором установлен источник питания.  
В случае использования источника питания в составе светильника второго класса защиты от поражения электрическим током заземление не используется. Решение об особенностях размещения источника питания и электрического подключения в соответствии с нормами и требованиями электробезопасности принимается конструктором светильника.
- 3.8. Проверьте правильность подключения всех проводов.

**⚠ ВНИМАНИЕ!**  
Подача напряжения сети ~230 В на выходные клеммы источника тока неминуемо приводит к выходу его из строя.

- 3.9. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника, что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
- 3.10. Дайте поработать источнику 60 мин. с подключенными нагрузкой, которую вы предполагаете использовать. Источник питания должен находиться в тех же условиях, как и при последующей эксплуатации.
- 3.11. Проверьте температуру корпуса источника питания. Максимальная температура корпуса источника в установившемся режиме не должна превышать  $t_c$ . Если температура корпуса выше, необходимо уменьшить нагрузку, обеспечить лучшую вентиляцию или использовать более мощный источник питания.
- 3.12. Отключите источник питания от сети после проверки.

### 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:
  - ✓ температура окружающей среды от -20 до +55 °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. Не устанавливайте источник питания вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
- 4.4. При использовании в системе нескольких источников питания не устанавливайте их вплотную друг к другу.
- 4.5. Не располагайте источник питания вплотную к нагрузке или на ней.
- 4.6. Не допускайте попадания воды, грязи и мелких предметов внутрь источника, а также образования конденсата.
- 4.7. Не соединяйте выходы двух и более источников питания. Параллельное или последовательное соединение выходов блоков питания недопустимо.

- 4.8. При выборе места установки источника предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 4.9. 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.
- 4.10. Возможные неисправности и методы их устранения

<b>Неисправность</b>	<b>Причина</b>	<b>Метод устранения</b>
Источник не включается	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Перепутаны вход и выход	В результате такого подключения источник тока выходит из строя. Замените источник
	В нагрузке присутствует короткое замыкание (КЗ)	Внимательно проверьте все цепи на отсутствие КЗ
	Неправильная полярность подключения нагрузки	Подключите нагрузку, соблюдая полярность. Если проблема не решена, светодиоды вышли из строя. Замените светодиоды
Самопроизвольное периодическое включение и выключение	Вы пытаетесь подключить источник тока к устройству, которое необходимо питать от источника напряжения	Замените источник тока на источник напряжения, подходящий по параметрам
	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку, или замените источник тока на более мощный
	Падение напряжения на светодиодах ниже минимального выходного напряжения источника	Увеличьте количество подсоединеных светодиодов или замените источник тока на подходящий для подключаемых светодиодов
Отсутствует, слабое или чрезмерно яркое свечение светодиодов	Неправильно подобран источник тока	Замените источник тока на подходящий для подключаемых светодиодов

## 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 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

- 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 °C 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 О 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  
на сайте arlight.ru

TP TC 004/2011  
TP TC 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.

Данный материал принадлежит ООО «АРЛАЙТ РУС».