

# ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ СЕРИИ ARJ-SP-DIM

- Пластиковый корпус
- Корректор коэффициента мощности
- Диммирование регулятором TRIAC



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источники тока серии ARJ-SP-DIM предназначены для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянный стабилизированный ток (CC — Constant Current) и применяются для питания мощных светодиодов, светодиодных светильников и других устройств, работающих от источников тока.
- 1.2. Позволяют менять яркость источников света при помощи стандартного светорегулятора, установленного по сети AC 230 В (TRIAC). Могут использоваться взамен недиммируемых драйверов, поставляемых в комплекте со светильниками.
- 1.3. Высокая стабильность выходного тока, защита от перегрузки и короткого замыкания.
- 1.4. Встроенный корректор коэффициента мощности (PFC).
- 1.5. Проверка 100% изделий на заводе при максимальной нагрузке.
- 1.6. Предназначен для эксплуатации внутри помещений.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### 2.1. Общие характеристики серии

Входное напряжение	<b>AC 220–240 В</b>
Частота питающей сети	<b>50/60 Гц</b>
Диапазон диммирования	<b>10–100%</b>

Степень пылевлагозащиты	<b>IP20</b>
Температура окружающей среды	<b>-25... +40 °C</b>

### 2.2. Характеристики по моделям

Артикул	Модель	Выходной ток (при 230 В)	Диапазон выходного напряжения	Выходная мощность (макс.)	Макс. потреб. ток (при 230 В)	КПД	Кэфф. мощности	Габаритные размеры
<b>022435</b>	ARJ-SP28350-DIM	350 мА ±10%	DC 17–28,5 В	10 Вт	0,12 А	≥75%	≥0,8	123×44×19 мм
<b>022295</b>	ARJ-SP43350-DIM	350 мА ±10%	DC 21,5–42,5 В	15 Вт	0,15 А	≥75%	≥0,9	123×44×19 мм
<b>022296</b>	ARJ-SP51350-DIM	350 мА ±10%	DC 26–51 В	18 Вт	0,12 А	≥80%	≥0,9	148×46×23 мм
<b>022297</b>	ARJ-SP68350-DIM	350 мА ±10%	DC 34–68,5 В	24 Вт	0,15 А	≥80%	≥0,95	157×35×23 мм
<b>022299</b>	ARJ-SP85350-DIM	350 мА ±10%	DC 42,5–85,5 В	30 Вт	0,2 А	≥82%	≥0,95	167×41×29 мм
<b>025074</b>	ARJ-SP36500-DIM	500 мА ±10%	DC 18–36 В	18 Вт	0,12 А	≥80%	≥0,9	148×46×23 мм
<b>022436</b>	ARJ-SP21700-DIM	700 мА ±10%	DC 10,5–21,5 В	15 Вт	0,15 А	≥75%	≥0,9	123×44×19 мм
<b>022437</b>	ARJ-SP25700-DIM	700 мА ±10%	DC 12,5–25,5 В	18 Вт	0,12 А	≥80%	≥0,9	148×46×23 мм
<b>022438</b>	ARJ-SP34700-DIM	700 мА ±10%	DC 17–34 В	24 Вт	0,15 А	≥80%	≥0,95	157×35×23 мм
<b>022298</b>	ARJ-SP51700-DIM	700 мА ±10%	DC 25,5–51 В	36 Вт	0,2 А	≥82%	≥0,95	167×41×29 мм
<b>025063</b>	ARJ-SP361000-DIM	1000 мА ±10%	DC 18–36 В	36 Вт	0,2 А	≥82%	≥0,95	167×41×29 мм

### 3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

- ⚠ ВНИМАНИЕ!**  
**Во избежание поражения электрическим током перед началом всех 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 провода от нагрузки к выходу «OUTPUT», строго соблюдая полярность.
- 3.5. Подключите обесточенные провода электросети к входу «INPUT», соблюдая маркировку: «L» — фаза, «N» — ноль. Если используется светорегулятор, см. пункт 3.9.

- ⚠ ВНИМАНИЕ!**  
➤ **Проверьте правильность подключения всех проводов.**  
**Подача напряжения сети ~230 В на выходные клеммы источника тока неминуемо приводит к выходу его из строя.**  
➤ **Не подключайте нагрузку к работающему источнику тока. Это может привести к выходу нагрузки из строя.**

- 3.6. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника (до 2 с), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
- 3.7. Проверьте температуру корпуса источника питания. Максимальная температура корпуса источника в установившемся режиме не должна превышать +70 °С. Если температура корпуса выше, необходимо уменьшить нагрузку, обеспечить лучшую вентиляцию или использовать более мощный источник питания.
- 3.8. Отключите источник от сети после проверки.
- 3.9. Использование функции диммирования.  
➤ Светорегулятор включается перед источником тока, в разрыв провода «L» (фаза) сети ~230 В (более подробно — см. инструкцию к светорегулятору).  
➤ Предпочтительно использовать светорегулятор, предназначенный для электронных балластов (RC) или имеющий переключатель режимов RL/RC.  
➤ Учтите, что светорегуляторы, при мощности нагрузки менее рекомендуемой, работают нестабильно. Обычно минимальная мощность для светорегулятора составляет 40–60 Вт. Уточните параметры вашего светорегулятора и убедитесь, что мощность подключаемых светильников или светодиодов находится в диапазоне допустимых мощностей светорегулятора.  
➤ Если при работе проявляются нежелательные эффекты, такие как мерцание светодиодов, жужжание источника тока, нелинейная регулировка свечения, используйте светорегулятор другой модели или производителя.  
➤ Чтобы предотвратить мигание светодиодов при пониженной яркости, используйте светорегуляторы с возможностью установки минимального порога.

### 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:  
➤ эксплуатация только внутри помещений;  
➤ температура окружающего воздуха от -25 до +40 °С (см. график зависимости от нагрузки);  
➤ относительная влажность воздуха не более 90% при +20 °С, без конденсации влаги;  
➤ отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).
- 4.2. Для естественной вентиляции обеспечьте не менее 20 см свободного пространства вокруг источника питания, как изображено на рис. 1. При невозможности обеспечить свободное пространство используйте принудительную вентиляцию.
- 4.3. Не нагружайте источник питания более 80% от его максимальной мощности. Учитывайте, что с повышением температуры окружающей среды максимальная мощность источника питания снижается, и при температуре, близкой к максимальной, нагрузка должна составлять не более 60% от максимально допустимой (см. график зависимости на рис. 2).

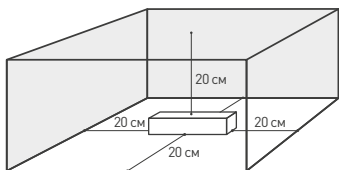


Рис. 1. Свободное пространство вокруг источника



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

- 4.4. Не устанавливайте источник питания вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
- 4.5. При использовании в системе нескольких источников питания не устанавливайте их вплотную друг к другу.
- 4.6. Не располагайте источник питания вплотную к нагрузке или на ней.
- 4.7. Не допускайте попадания воды, грязи и мелких предметов внутрь источника, а также образования конденсата.
- 4.8. Не соединяйте выходы двух и более источников питания.
- 4.9. При выборе места установки источника предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 4.10. Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Причина	Метод устранения
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
	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
	В нагрузке присутствует короткое замыкание (КЗ)	Внимательно проверьте все цепи на отсутствие КЗ
Отсутствует, слабое или чрезмерно яркое свечение светодиодов	Падение напряжения на светодиодах ниже минимального выходного напряжения источника	Увеличьте количество подсоединенных светодиодов или замените источник тока на подходящий для подключаемых светодиодов
	Неправильно подобран источник тока	Замените источник тока на подходящий для подключаемых светодиодов
Температура корпуса выше +70 °С	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку или замените источник на более мощный
	Недостаточное пространство для отвода тепла	Обеспечьте дополнительную вентиляцию
При работе со светорегулятором проявляется мерцание светодиодов, жужжание источника тока или нелинейная регулировка свечения	Неправильно подобран светорегулятор	Используйте светорегулятор другой модели или производителя (см. рекомендации п. 3.9)

## 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 — 36 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. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ 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. 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.



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.

