

# ИСТОЧНИКИ ТОКА СЕРИИ ARJ-SP30-4TR-PFC-ADJ-TRIAC

- Диммируемые: TRIAC
- Пластиковый корпус
- Активный корректор коэффициента мощности



034543 ARJ-SP30-4TR-PFC-ADJ-TRIAC WH  
036810 ARJ-SP30-4TR-PFC-ADJ-TRIAC BK

## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Диммируемый источник питания серии ARJ-SP30-4TR-PFC-ADJ-TRIAC предназначен для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянный стабилизированный ток и используется для питания светодиодных трековых светильников, мощных светодиодов и другого светодиодного оборудования, требующего питания стабильным током (CC – Constant Current).
- 1.2. Трековый источник питания устанавливается на трехфазную 4–контактную шину (трек) типа 4TR, вдоль которой его можно с легкостью передвигать.
- 1.3. Применяется для питания мощных светодиодов и светодиодных трековых светильников, требующих питания фиксированным током.
- 1.4. Выбор значения выходного стабилизированного тока при помощи DIP–переключателей делает источник питания универсальным в применении.
- 1.5. Управление симисторными светорегуляторами (TRIAC).
- 1.6. Имеет низкий коэффициент пульсаций ( $\leq 1\%$ ), что обеспечивает свечение светодиодов без мерцания.
- 1.7. Имеет гальваническую развязку.
- 1.8. Имеет высокий КПД и активный корректор коэффициента мощности.
- 1.9. Защита от перегрузки или короткого замыкания на выходе.
- 1.10. Легкость в использовании, простота инсталляции.
- 1.11. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.
- 1.12. Предназначен для эксплуатации внутри помещений.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Общие параметры





Входное напряжение	<b>AC 220–240 В</b>
Предельный диапазон входных напряжений	<b>AC 198–264 В</b>
Частота питающей сети	<b>50/60 Гц</b>
Макс. ток холодного старта при 230 В	<b><math>\leq 30</math> А/500 мкс 50%</b>
Время включения при AC 230 В	<b><math>\leq 0,5</math> с</b>
Коэффициент мощности	<b><math>\geq 0,92</math> (230 В)</b>
КПД	<b><math>\geq 85\%</math></b>
Количество источников питания, подключаемых к одному автоматическому выключателю типа В, С, D 10 А при 230 В	<b><math>\leq 7</math> шт</b>
Количество источников питания, подключаемых к одному автоматическому выключателю типа В, С, D 16 А при 230 В	<b><math>\leq 11</math> шт</b>

Количество источников питания, подключаемых к одному автоматическому выключателю типа В, С, D 20 А при 230 В	<b><math>\leq 13</math> шт</b>
Тип управления	<b>TRIAC</b>
Максимальное выходное напряжение без нагрузки	<b>55 В</b>
Диапазон диммирования*	<b>10–100%</b>
Максимально допустимый вес светильника	<b>5 кг</b>
Степень пылевлагозащиты	<b>IP20</b>
Диапазон рабочих температур окружающей среды**	<b><math>-20 \dots +35</math> °C</b>
Сечение проводников, подключаемых к блоку питания	<b>0,5–1,5 мм<sup>2</sup></b>
Габаритные размеры	<b>250x31x45 мм</b>

\* Диапазон диммирования может отличаться в зависимости от TRIAC-регулятора.

\*\* Без возникновения условий конденсации влаги.

### 2.2. Установка выходного тока

Позиция DIP-переключателей				
Максимальный потребляемый ток при 230 В		$\leq 0,16$ А		$\leq 0,22$ А
Выходной ток	600 мА	650 мА	700 мА	750 мА
Диапазон выходного напряжения			27–40 В	
Выходная мощность (макс.)	16,2–24 Вт	17,5–26 Вт	18,9–28 Вт	21,6–30 Вт

#### ПРИМЕЧАНИЕ.

Установку DIP-переключателей производить при выключенном источнике питания.

#### 2.3. Габаритные размеры

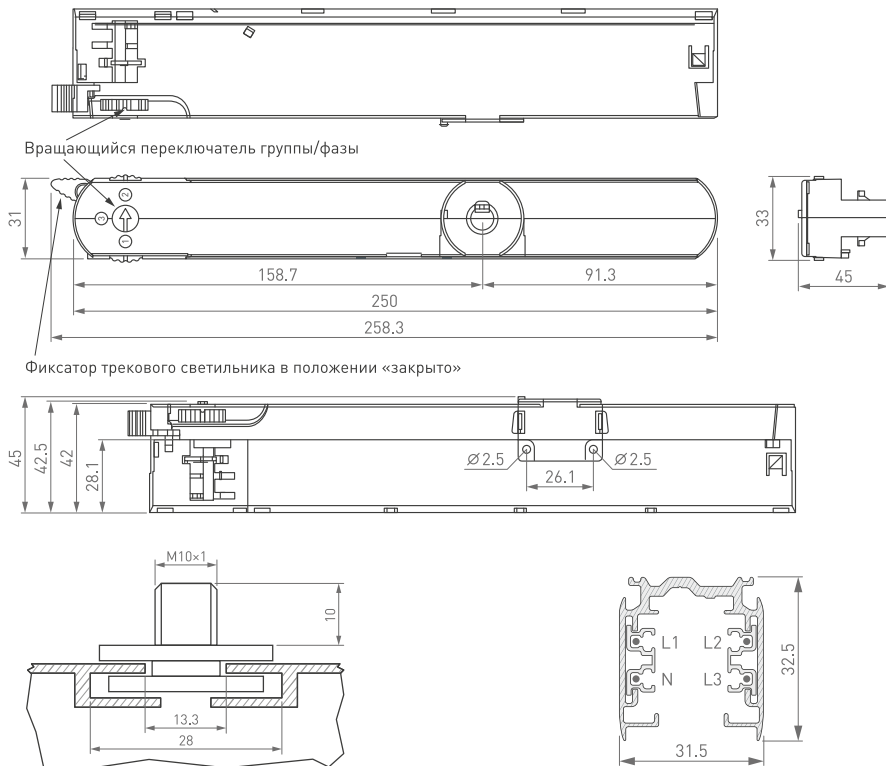


Рисунок 1. Установочная втулка в корпусе источника питания

Рисунок 2. Схема расположения проводников в треке

### 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. Открутите два шурупа и, поддев с двух сторон защелки, удалите защитную крышку на источнике питания для подключения проводов светильника.
- 3.3. Установите необходимый выходной ток при помощи DIP-переключателей. Руководствуйтесь таблицей соответствия, нанесенной на корпус источника питания.
- 3.4. Убедитесь, что мощность и диапазон выходного напряжения источника тока соответствуют подключаемой нагрузке.
- 3.5. Подключите нагрузку к выходным клеммам, обозначенным символами «LED», «+» и «-», строго соблюдая полярность. Допустимая площадь сечения провода, подключаемого к блоку, — 0,5–1,5 мм<sup>2</sup>, длина зачищаемого провода — 8–9 мм.
- 3.6. Установите штангу светильника в соответствующий паз источника питания.
- 3.7. Установите защитную крышку.
- 3.8. Переведите рычажный фиксатор трекового источника питания в положение «открыто» и вращающийся переключатель в положение OFF. При этом контактные пластины должны уйти внутрь корпуса адаптера.
- 3.9. Вставьте светильник в трек.
- 3.10. Переведите рычажный фиксатор светильника в положение «закрыто».
- 3.11. Поверните вращающийся переключатель в нужное положение. Переключатель имеет следующие положения:
  - 1 — группа/фаза 1 (L1);
  - 2 — группа/фаза 2 (L2);
  - 3 — группа/фаза 3 (L3).



#### ВНИМАНИЕ!

**Проверьте правильность подключения всех проводов. Неправильное подключение может привести к выходу оборудования из строя.**

- 3.12. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника (до 2–3 с), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.



- 3.13. Дайте поработать источнику 60 мин. с подключенной нагрузкой, которую вы предполагаете использовать. Источник питания должен находиться в тех же условиях, что и при последующей эксплуатации.
- 3.14. Проверьте температуру корпуса источника питания. Максимальная температура корпуса источника в установленном режиме не должна превышать +85 °С. Если температура корпуса выше, необходимо уменьшить нагрузку, обеспечить лучшую вентиляцию или использовать более мощный источник питания.
- 3.15. Отключите источник от сети после проверки.

#### 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - эксплуатация только внутри помещений;
  - температура окружающего воздуха от -20 до +35 °С;
  - 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 3. При невозможности обеспечить свободное пространство используйте принудительную вентиляцию или обеспечьте такие условия, чтобы температура корпуса блока питания не превышала 85 °С. При этом следует учесть, что срок службы блока питания может сократиться.
- 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 4.

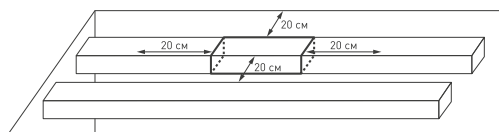


Рисунок 3. Свободное пространство вокруг источника



Рисунок 4. 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 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. Соблюдайте полярность подключения и соответствие проводов и клемм «фаза», «ноль» и «земление» для всего оборудования системы.
- 4.10. При выборе места установки источника питания предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет невозможен.
- 4.11. 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.
- 4.12. Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Причина	Метод устранения
Источник не включается	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Не переведен рычаг фиксатора на адаптере в положение ON	Переведите рычаг фиксатора в нужное положение
	Выбрана группа/фаза, которая не подключена	Выберите подключенную группу/фазу
Самопроизвольное периодическое включение и выключение	Неправильная полярность подключения нагрузки	Подключите нагрузку, соблюдая полярность. Если проблема не решена, светодиоды вышли из строя. Замените светодиоды или светильник
	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
Свечение светодиодов слабое, чрезмерно ярко или отсутствует	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 более +85 °С	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку или замените источник тока на более мощный
	Недостаточное пространство для отвода тепла	Обеспечьте дополнительную вентиляцию
Ток на выходе источника нестабилен или не соответствует номинальному значению	Электронная схема стабилизации тока источника неисправна	Не пытайтесь самостоятельно установить причину. Передайте источник для проверки в сервисный центр
	Использован выключатель со встроенной подсветкой	Отключите подсветку или используйте выключатель без подсветки
Мигание светильника в выключенном положении выключателя	Есть утечка в проводке	Устраните утечку

## 5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. Конструкция устройства 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. 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

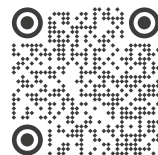
- 10.1. Цена изделия договорная, определяется при заключении договора.
- 10.2. Предпродажной подготовки изделия не требуется.
- 10.3. Изделие сертифицировано согласно ТР ТС. Информация о сертификации нанесена на упаковку.

## 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. 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 на упаковке.

## 12. ОТМЕТКИ О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_  
Дата продажи: \_\_\_\_\_ МП  
Продавец: \_\_\_\_\_  
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 наоборот без каких-либо условий.

