



# ИСТОЧНИКИ ТОКА СЕРИИ ARJ-SP-PFC-TRIAC-INS

- Диммируемый, управление TRIAC
- С корректором коэффициента мощности
- С DIP-переключателем тока на 4 положения



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источник питания серии ARJ-SP-PFC-TRIAC-INS предназначен для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянный стабилизированный ток.
- 1.2. Применяется для питания мощных светодиодов, светодиодных светильников и других устройств, требующих питания фиксированным током.
- 1.3. Позволяет менять яркость источника света при помощи стандартного светорегулятора [TRIAC].
- 1.4. Может использоваться для замены стандартного драйвера, поставляемого в комплекте со светильником, при необходимости диммирования.
- 1.5. С помощью DIP-переключателя на корпусе драйвера позволяет устанавливать различные величины максимального выходного тока.
- 1.6. Встроенный корректор коэффициента мощности.
- 1.7. Высокая стабильность выходного тока.
- 1.8. Защита от перегрузки и короткого замыкания.
- 1.9. Подключение проводов при помощи зажимных клемм облегчает монтаж.
- 1.10. Предназначен для эксплуатации внутри помещений.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Входное напряжение                 | AC 220–240 В |
| Частота питающей сети              | 50/60 Гц     |
| Выходной ток (макс.)               | 0.15–0.9 А   |
| Выходное напряжение                | DC 9–42 В    |
| Выходная мощность (макс.)          | 30 Вт        |
| Потребляемый ток при 230 В (макс.) | 0.17 А       |

|                                               |               |
|-----------------------------------------------|---------------|
| Коэффициент мощности                          | ≥0.95         |
| КПД                                           | ≥87%          |
| Степень пылевлагозащиты                       | IP20          |
| Диапазон рабочих температур окружающей среды* | –20... +45 °C |
| Габаритные размеры                            | 97.5×44×23 мм |

\* Без возникновения условий конденсации влаги.

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. Установите необходимое значение выходного тока с помощью DIP-переключателя.

| Значение выходного тока | Положение DIP-переключателя 1 | Положение DIP-переключателя 2 | Положение DIP-переключателя 3 | Положение DIP-переключателя 4 |
|-------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 150 мА                  | —                             | —                             | —                             | —                             |
| 200 мА                  | —                             | —                             | —                             | ON                            |
| 250 мА                  | —                             | —                             | ON                            | —                             |
| 300 мА                  | —                             | —                             | ON                            | ON                            |
| 350 мА                  | —                             | ON                            | —                             | —                             |
| 400 мА                  | —                             | ON                            | —                             | ON                            |
| 450 мА                  | —                             | ON                            | ON                            | —                             |
| 500 мА                  | —                             | ON                            | ON                            | ON                            |
| 550 мА                  | ON                            | —                             | —                             | —                             |
| 600 мА                  | ON                            | —                             | —                             | ON                            |
| 650 мА                  | ON                            | —                             | ON                            | —                             |
| 700 мА                  | ON                            | —                             | ON                            | ON                            |
| 750 мА                  | ON                            | ON                            | —                             | —                             |
| 800 мА                  | ON                            | ON                            | —                             | ON                            |
| 850 мА                  | ON                            | ON                            | ON                            | —                             |
| 900 мА                  | ON                            | ON                            | ON                            | ON                            |

- 3.3. Закрепите источник питания в месте установки. Установите необходимое значение выходного тока с помощью DIP-переключателя.  
3.4. Подключите нагрузку к выходным клеммам, обозначенным символами «+» и «-», строго соблюдая полярность.

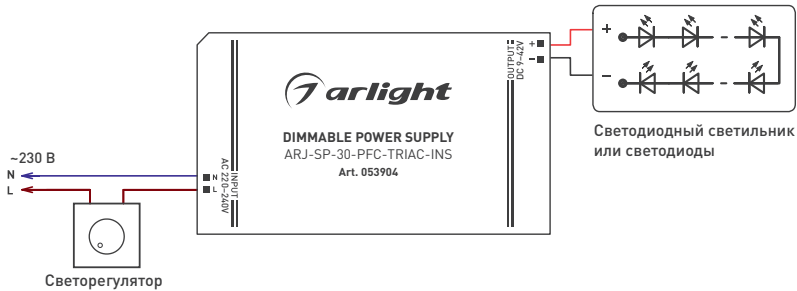


Рис. 1. Подключение источника питания при использовании интерфейса TRIAC



**ВНИМАНИЕ!**

Не допускается подключение светильника к работающему драйверу. Это может привести к отказу светильника.

- 3.5. Подключите к входным клеммам, обозначенным символами L — фаза и N — ноль, провода электросети, соблюдая маркировку.  
3.6. Проверьте правильность подключения всех проводов.



**ВНИМАНИЕ!**

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

- 3.7. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника (до 2 с), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.  
3.8. 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.  
3.9. Проверьте температуру корпуса источника питания. Максимальная температура корпуса в установившемся режиме не должна превышать +90 °С. Если температура выше, необходимо уменьшить нагрузку, обеспечить лучшую вентиляцию или использовать более мощный источник питания.  
3.10. Отключите источник от сети после проверки.  
3.11. Особенности использования функции диммирования.
- Предпочтительно использовать светорегулятор, предназначенный для электронных балластов (на корпусе такого светорегулятора обычно есть буквы R, C, обозначающие тип нагрузки (активная или емкостная соответственно), где необходимо выбрать C).
  - Перед подключением ознакомьтесь с инструкцией к светорегулятору.
  - Учтите, что светорегуляторы TRIAC характеризуются максимальной и минимальной мощностью нагрузки. Минимальная мощность нагрузки светорегулятора обычно составляет около 10–20% от максимальной и должна быть указана в документации к светорегулятору. Уточните параметры вашего светорегулятора и убедитесь, что мощности подключаемых светодиодных источников света достаточно для работы светорегулятора.



- Оптимальная регулировка яркости выполняется в том случае, когда драйвер нагружен примерно на 80% (напряжение на выходе 80% от максимального). При меньшей нагрузке драйвера диапазон регулировки может быть неполным.
- Если при работе проявляются нежелательные эффекты, такие как мерцание светодиодов, шум источника тока, нелинейная регулировка свечения, — используйте светорегулятор другой модели или производителя.

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

##### 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:

- только внутри помещений;
- температура окружающего воздуха от  $-20$  до  $+45$  °C;
- относительная влажность воздуха не более 90% при  $+20$  °C, 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. 2.

##### 4.3. Не нагружайте источник питания более чем на 80% от его максимальной мощности. Учитывайте, что с повышением температуры окружающей среды максимальная мощность источника питания снижается, см. график зависимости на рис. 3.

##### 4.4. Не устанавливайте источник питания вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.

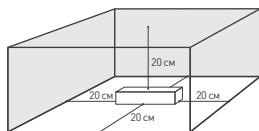


Рис. 2. Свободное пространство вокруг источника



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

- 4.5. 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 его 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, значит, 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 более $+90$ °C                                                                                     | Превышена максимально допустимая мощность нагрузки                                                    | Уменьшите нагрузку или замените источник на более мощный                                                                  |
|                                                                                                                        | Недостаточное пространство для отвода тепла                                                           | Проверьте температуру среды, обеспечьте 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                         |
| При работе со светорегулятором проявляется мерцание светодиодов, шум источника тока или нелинейная регулировка яркости | Неправильно подобран светорегулятор                                                                   | Используйте светорегулятор другой модели или производителя                                                                |

## 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 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. 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 тока — 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.

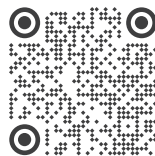
## 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_ М. П.

Продавец: \_\_\_\_\_

Потребитель: \_\_\_\_\_



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

ТР ТС 004/2011  
ТР ТС 020/2011  
ТР ЕАЭС 037/2016



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».

