



ИСТОЧНИКИ ТОКА СЕРИИ ARJ-SP-PFC

- AC 220–240 В
- IP20
- Малые габариты
- Низкий коэффициент пульсации
- Встроенный корректор коэффициента мощности



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Блок питания ARJ-SP-PFC (далее — источник тока) в пластмассовом корпусе с гальванической развязкой предназначен для для светодиодного оборудования, требующего питания стабильным током.
- 1.2. Встроенный корректор коэффициента мощности.
- 1.3. Защита от перегрева, перегрузки и короткого замыкания на выходе.
- 1.4. Устанавливается внутрь корпуса светильника.
- 1.5. Предназначен для эксплуатации внутри помещений.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие параметры

Входное напряжение	AC 220–240 В
Предельный диапазон входных напряжений	AC 198–264 В
Предельный диапазон входных напряжений постоянного тока	Недопустимо
Частота питающей сети	50/60 Гц
Уровень пульсации светового потока, не более	1%
Потребляемая мощность от сети в отсутствие нагрузки, не более	0.5 Вт
Сечение подключаемых проводов	0.5–0.75 мм ²
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Степень пылевлагозащиты	IP20
Диапазон рабочих температур окружающей среды*	–20...+50 °C
Максимальная температура корпуса [t _c]	80 °C

* Без возникновения условий конденсации влаги.

2.2. Характеристики по моделям

Артикул	055678	055679	055680	055681
Модель	ARJ-SP-50300-PFC	ARJ-SP-71350-PFC	ARJ-SP-60500-PFC	ARJ-SP-57700-PFC
Предельный диапазон выходных напряжений	DC 25–50 В	DC 36–71 В	DC 30–60 В	DC 29–57 В
Максимальная выходная мощность, Вт	15 Вт	25 Вт	30 Вт	40 Вт
Максимальный выходной ток	300 mA	350 mA	500 mA	700 mA
Максимальный ток холодного старта при 230 В	9.2 A / 146 мкс	14 A / 220 мкс	16.6 A / 118 мкс	19.8 A / 238 мкс
Коэффициент мощности, не менее	0.94 / 230 В	0.97 / 230 В	0.97 / 230 В	0.97 / 230 В
Время включения, не более	0.5 с / 230 В	0.5 с / 230 В	0.5 с / 230 В	0.5 с / 230 В
Количество источников питания, подключаемых к автоматическому выключателю	B16 C16	41 69	67 108	27 45
КПД, не менее	88% / 230 В	88% / 230 В	88% / 230 В	88% / 230 В
Габаритные размеры	80×40×22 мм	100×43×28 мм	100×43×28 мм	100×43×28 мм

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 тока из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Убедитесь, что параметры источника тока соответствуют подключаемой нагрузке и сети питания.
- 3.3. Закрепите источник тока в месте установки.
- 3.4. Подключите выходные провода источника тока к нагрузке, строго соблюдая полярность: «+» — красный провод, «-» — черный провод.
- 3.5. Подключите входные провода источника тока к обесточенной электросети, соблюдая маркировку: L (фазовый) — коричневый провод, N (нулевой) — синий (рис. 1.).



Рис. 1. Схема подключения источника тока

- ВНИМАНИЕ!**
Проверьте правильность подключения всех проводов. Подача напряжения сети 230 В на выходные провода источника тока неминуемо приведет к выходу его из строя.

- 3.6. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника тока (до 0.5 с), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
- 3.7. Дайте источнику тока поработать 60 мин., подключив нагрузку, которую вы предполагаете использовать. Источник тока должен находиться в тех же условиях, как и при последующей эксплуатации.
- 3.8. Проверьте температуру корпуса источника тока. 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 тока.
- 3.9. После проверки отключите источник тока от сети.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Если произошло аварийное выключение источника тока, отключите его от сети, устранив причину, вызвавшую отключение (например, короткое замыкание в нагрузке, превышение мощности нагрузки) и включите источник тока вновь.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- ВНИМАНИЕ!**
Несоблюдение правил эксплуатации может привести к выходу оборудования из строя, поражению электрическим током или возгоранию.

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
 - эксплуатация только внутри помещений;
 - температура окружающей среды от -20 до $+50$ °C;
 - относительная влажность воздуха не более 90% без конденсации влаги.
- 4.2. Для соблюдения температурного режима работы обеспечьте не менее 20 см свободного пространства вокруг источника тока (рис. 2). При необходимости используйте принудительную вентиляцию. График зависимости мощности источника тока от температуры окружающей среды представлен на рис. 3.
- 4.3. Не устанавливайте источник тока вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
- 4.4. Не допускайте попадания воды, грязи и мелких предметов внутрь источника, а также образования конденсата.
- 4.5. Не соединяйте выходы двух и более источников тока.

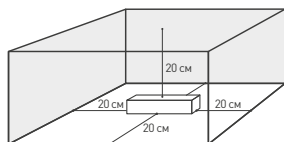


Рис. 2.

Свободное пространство вокруг источника

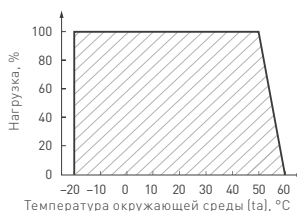


Рис. 3.

Максимальная допустимая нагрузка, % от мощности источника

4.6. При выборе места установки источника предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.

4.7. Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Причина	Метод устранения
Источник тока 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 тока	Замените вышедший из строя источник тока. Случай не является гарантийным
Источник света, подключенный к источнику тока, мигает	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку или используйте более мощный источник тока
	В цепи питания установлен выключатель с индикатором	Удалите индикатор или замените выключатель
Температура корпуса выше t_c	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку или замените источник тока на более мощный
	Недостаточное пространство для отвода тепла	Обеспечьте достаточную вентиляцию источника тока

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением требований техники безопасности, пожарной безопасности, ПУЭ и других нормативных документов.
- Внимательно изучите данное руководство и неукоснительно следуйте всем требованиям и рекомендациям.
- Линия 230 В, к которой подключается оборудование, должна быть исправна и защищена автоматическим выключателем соответствующего номинала и устройством защитного отключения (УЗО).
- Перед монтажом убедитесь, что все оборудование обесточено.
- Не допускается монтаж оборудования, если обнаружены трещины или другие повреждения его корпуса.
- Если при включении изделие не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей, приведенной выше. Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте оборудование и свяжитесь с поставщиком.
- Незамедлительно прекратите эксплуатацию оборудования и отключите электропитание при возникновении следующих ситуаций:
 - появление постороннего запаха;
 - чрезмерное повышение температуры изделия или питающих кабелей;
 - дым или нехарактерный звук;
 - повреждение или нарушение изоляции кабеля или корпуса изделия.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.
- 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.
- 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.
- Требования предъявляются по месту приобретения изделия.
- Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, имеющие механические повреждения или признаки нарушения потребителем правил хранения, транспортирования или эксплуатации.
- Изготовитель вправе вносить в конструкцию изделия изменения, не ухудшающие качество изделия и его основные параметры.
- 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: Heilongjiang Arlight Trade Company Limited (Хэйлунцзян Арлайт Трейд Компани Лимитед).
China, Heilongjiang Province (DZ), Heihe City, Cooperation Zone, Small and Medium-sized Enterprise Service Centre, Supporting Services Building, Room 308.
Офис 308, Здание службы поддержки, Центр обслуживания малого и среднего предпринимательства, зона сотрудничества Хэйхэ, провинция Хэйлунцзян (ДЗ), 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 изделия (или на упаковке).

12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: _____

Дата продажи: _____

Продавец: _____ М. П.

Потребитель: _____



Более подробная информация
на сайте arlight.ru

ТР ЕАЭС 037/2016
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.

Данный материал принадлежит ООО «АРЛАЙТ РУС».

