

ИСТОЧНИКИ ТОКА СЕРИИ ARJ-SP-ZB

- Управление Zigbee 3.0
- Высокая стабильность выходного тока
- Высокий коэффициент мощности
- Низкий уровень пульсаций
- Малые габариты
- IP54



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Блок питания (далее — источник тока) с гальванической развязкой предназначен для питания светодиодов и светодиодных светильников, требующих питания стабильным током.
- 1.2. Предназначен для замены штатного драйвера в светильниках на диммируемый.
- 1.3. Поддерживает управление голосовым ассистентом Алиса от Яндекс.
- 1.4. Управление выполняется по беспроводному протоколу Zigbee 3.0.
- 1.5. Защита от короткого замыкания на выходе.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие параметры

Входное напряжение	AC 220–240 В	Максимальное количество источников тока, подключаемых к одному автоматическому выключателю	Тип	B10	B16
Предельный диапазон входных напряжений	AC 198–264 В		Количество	40	65
Частота питающей сети	50 Гц	Уровень пульсаций светового потока, не более	Тип	C10	C16
Входное напряжение постоянного тока	DC 200–240 В		Количество	70	110
Потребляемый ток при 230 В, не более	0.08 А	Рекомендуемое расстояние между устройствами, не более	1%		
Максимальный ток холодного старта	10 А / 230 В (100 мкс / 50%)	Степень пылевлагозащиты	6 м		
Потребляемая мощность в режиме ожидания, не более	1 Вт	Максимальная температура корпуса (tc)	IP54		
КПД, не менее	81% / 230 В	Диапазон рабочих температур окружающей среды**	85 °C		
Время включения, не более	1.3 с / 230 В	Класс защиты от поражения электрическим током	–20... +50 °C		
Максимальное выходное напряжение без нагрузки*	DC 50 В	Габаритные размеры	II		
Коэффициент мощности, не менее	0.9 / 230 В		65×40×23 мм		

*Не допускается подключение нагрузки ко включенному в электрическую сеть источнику тока.

**Без возникновения условий конденсации влаги.

2.2. Характеристики по моделям

Артикул	Модель	Выходной ток при 100% яркости	Выходное напряжение	Выходная мощность
062330	ARJ-SP-40150-PFC-ZB	0.15 А ±5%	DC 9–40 В	1.35–6 Вт
062331	ARJ-SP-40200-PFC-ZB	0.2 А ±5%	DC 9–40 В	1.8–8 Вт
059046	ARJ-SP-40250-PFC-ZB	0.25 А ±5%	DC 9–40 В	2.25–10 Вт
062332	ARJ-SP-33300-PFC-ZB	0.3 А ±5%	DC 9–33 В	2.7–10 Вт
062333	ARJ-SP-28350-PFC-ZB	0.35 А ±5%	DC 9–28 В	3.15–10 Вт

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 мощность и диапазон выходного напряжения источника тока соответствуют подключаемой нагрузке.
- 3.3. Закрепите источник питания в месте установки.
- 3.4. Подключите выходные провода источника питания со стороны LED к нагрузке, строго соблюдая полярность: «+» — красный провод, «-» — черный провод.



ВНИМАНИЕ!

Не допускается подключать или отключать светильник (нагрузку) при работающем источнике тока. Это может привести к выходу из строя светильника (нагрузки).

- 3.5. Подключите входные провода источника питания к обесточенной электросети, соблюдая маркировку: L (фазовый) — коричневый провод, N (нулевой) — синий.



Рис. 1. Схема подключения



ВНИМАНИЕ!

Для управления источником тока требуется конвертер Zigbee — Wi-Fi либо другое управляющее устройство с поддержкой протокола Zigbee.

- 3.6. Управление с мобильных устройств через приложение Intelligent Arlight или Smart Life
 - Скачайте и установите приложение Intelligent Arlight или Smart Life.
 - Создайте аккаунт или войдите в существующую учетную запись.
 - Переведите источник тока в режим привязки пятикратным включением/выключением питания.
 - Следуя указаниям в мобильном приложении Intelligent Arlight или Smart Life, добавьте и настройте устройство.Более подробно о работе с приложением Intelligent Arlight см. на сайте arlight.ru.
- 3.7. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника (до 1.3 с), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
- 3.8. Установите максимальную яркость свечения и дайте поработать источнику 60 мин. Источник тока должен находиться в тех же условиях и с той же нагрузкой, как и при последующей эксплуатации.
- 3.9. 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.
- 3.10. Отключите источник от сети после проверки.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ВНИМАНИЕ!

Не допускается использовать источник питания совместно с диммерами (регуляторами освещения)!

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
 - эксплуатация только внутри помещений;
 - температура окружающего воздуха от -25 до $+50$ °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 соблюдения температурного режима работы обеспечить не менее 20 см свободного пространства вокруг источника тока (см. рис. 2). При необходимости используйте принудительную вентиляцию. График зависимости мощности источника тока от температуры окружающей среды представлен на рис. 3.



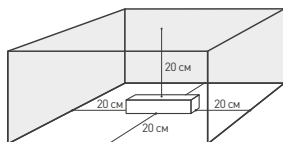


Рис. 2.

Свободное пространство вокруг источника

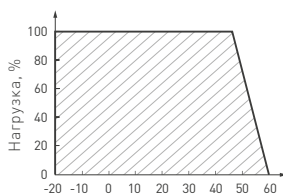


Рис. 3.

Максимальная допустимая нагрузка, % от мощности источника

- 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.
- 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 нагрузка	Уменьшите нагрузку или используйте более мощный источник тока
	В цепи питания установлен выключатель с индикатором	Удалите индикатор или замените выключатель
Температура корпуса выше +85 °C	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку или замените источник тока на более мощный
	Недостаточное пространство для отвода тепла	Обеспечьте вентиляцию источника тока
Не удается обнаружить устройство и привязать его к мобильному приложению	Устройство не перешло в режим привязки	Убедитесь, что устройство перешло в режим привязки. Повторите процедуру еще раз (см. п. 3.6)

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением требований техники безопасности, пожарной безопасности, ПУЭ и других нормативных документов.
- 5.2. Внимательно изучите данное руководство и неукоснительно следуйте всем требованиям и рекомендациям.
- 5.3. Линия 230 В, к которой подключается оборудование, должна быть исправна и защищена автоматическим выключателем соответствующего номинала и устройством защитного отключения (УЗО).
- 5.4. Перед монтажом убедитесь, что все оборудование обесточено.
- 5.5. Не допускается монтаж оборудования, если обнаружены трещины или другие повреждения его корпуса.
- 5.6. 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.
- 5.7. 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

- 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. 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.
- 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. 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. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: _____

Дата продажи: _____

Продавец: _____ М. П.

Потребитель: _____

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.



Более подробная информация
представлена на сайте arlight.ru

TP TC 004/2011
TP TC 020/2011

