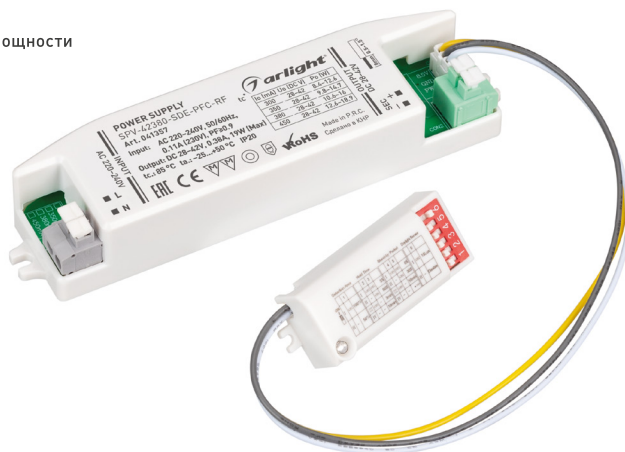


# ИСТОЧНИКИ ТОКА СЕРИИ SPV-423XX-SDE-PFC

- Корректор коэффициента мощности
- Внешний сенсор
- Микроволновый датчик  
с датчиком освещенности



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Диммируемый источник питания серии SPV-423xx-SDE-PFC предназначен для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянный стабилизированный ток и используется для питания светодиодных светильников, мощных светодиодов и другого светодиодного оборудования, требующего питания стабильным током (CC — Constant Current).
- 1.2. Поставляемый в комплекте микроволновый датчик обеспечивает:
  - Включение света по движению в случае снижения окружающей освещенности;
  - Двухступенчатое управление освещением.
- 1.3. С гальванической развязкой.
- 1.4. Пригоден для эксплуатации внутри помещений.
- 1.5. Встроенный корректор коэффициента мощности.
- 1.6. Высокая стабильность выходного тока.
- 1.7. Защита от перегрузки и короткого замыкания.
- 1.8. Имеет высокий КПД и активный корректор коэффициента мощности.
- 1.9. Легкость в использовании, простота инсталляции.
- 1.10. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Общие параметры

Входное напряжение	AC 220–240 В
Предельный диапазон входных напряжений	AC 198–264 В
Частота питающей сети	50/60 Гц
Макс. ток холодного старта	<15 А/230 В
Максимальный входной ток (230 В, полная нагрузка)	0.11 А
Потребляемая мощность при отсутствии нагрузки или в режиме ожидания	≤0.5 Вт
Время включения	<1 с/230 В
КПД	≥83 %

Коэффициент мощности (230 В, полная нагрузка)		≥0.9
Количество источников питания, подключаемых к одному автоматическому выключателю при 230 В	тип В 10 А	30
	тип С 10 А	50
	тип D 10 А	90
	тип В 16 А	48
	тип С 16 А	80
	тип D 16 А	145
Диапазон выходного напряжения		28–42 В
Максимальное выходное напряжение без нагрузки*		42 В
Максимальная выходная мощность		19 Вт
Уровень пульсаций светового потока, при подключенной светодиодной нагрузке		≤1%
Сечение сетевого проводника		0.5–1.5 мм <sup>2</sup>
Сечение проводника нагрузки		0.5–1.5 мм <sup>2</sup>
Степень пылевлагозащиты		IP20
Класс защиты от поражения электрическим током		II
Максимальная температура корпуса (Tc)		85 °С
Диапазон рабочих температур окружающей среды*		-25... +50 °С
Габаритные размеры		130×35×21 мм

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

\*\* Без возникновения условий конденсации влаги.

## 2.2. Характеристики по моделям

Артикул	041355	041356	041357
Выходной ток	300 мА	350 мА	380 мА

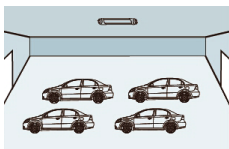
## 2.3. Технические характеристики датчика

Рабочая частота микроволнового датчика	5.8 ГГц ±75 МГц, ISM диапазон
Излучаемая мощность	Макс. 1 мВт
Расстояние определения движения	При монтаже на потолке (высота 3 м): скорость движения 0,3м/С ≥3 м, скорость движения 1м/С ≥2 м
Высота монтажа	3 м (макс. 4 м)
Рабочая температура	-25... +50 °С*

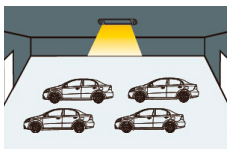
\* Без возникновения условий конденсации влаги.

## Функции

### 1. Функция включения/выключения (установленный период ожидания «0 с»)



При достаточном окружающем освещении свет не включится даже при наличии движения в рабочей зоне датчика

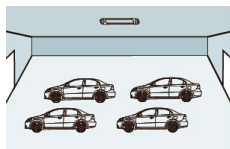


При недостаточном окружающем освещении датчик включает свет при наличии движения в рабочей зоне датчика

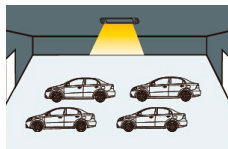


По истечении времени удержания датчик выключает свет при отсутствии движения в рабочей зоне датчика

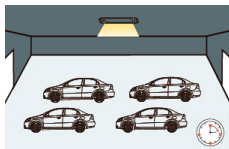
### 2. 3-х ступенчатая функция затемнения (период ожидания устанавливается на «10 с/1 мин/3 мин/5 мин/10 мин/30 мин»)



При достаточном окружающем освещении свет не включится даже при наличии движения в рабочей зоне датчика



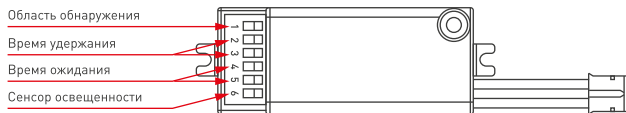
При недостаточном окружающем освещении датчик при обнаружении движения включит свет на 100% яркости



В случае если движение в рабочей зоне датчика отсутствует, по истечении времени удержания датчик установит свет на низкий уровень яркости



Далее, если движение в рабочей зоне датчика отсутствует, по истечении времени ожидания датчик выключит свет



### Расположение DIP переключателей

#### ОБЛАСТЬ ОБНАРУЖЕНИЯ

1	
On	100%
Off	50%

#### СЕНСОР ОСВЕЩЕННОСТИ

6	Освещенность
On	15 лк
Off	отключен

Уровень яркости в режиме удержания 20 %

#### ВРЕМЯ УДЕРЖАНИЯ

2	3	Время удержания
On	On	5 с
Off	On	90 с
On	Off	3 мин
Off	Off	10 мин

#### ВРЕМЯ ОЖИДАНИЯ

4	5	Время ожидания
On	On	0 с
Off	On	30 с
On	Off	10 мин
Off	Off	+ ∞

### Зона обнаружения

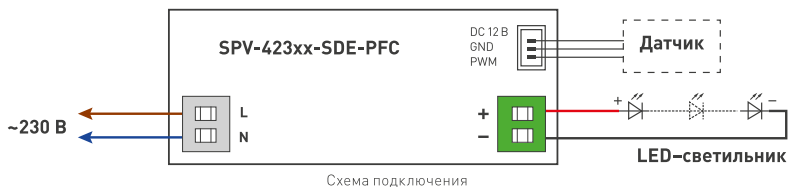
Монтаж на потолке 3 м	Монтаж на потолке 6 м	Монтаж на потолке 2 м
Область обнаружения при 100% 50% чувствительности	Область обнаружения при 100% чувствительности	Область обнаружения при 100% 50% чувствительности
Нормальная скорость движения 1 м/с	Нормальная скорость движения 1 м/с	Нормальная скорость движения 1 м/с
Медленная скорость движения 0,3 м/с	Медленная скорость движения 0,3 м/с При монтаже на высоте 6 м при 50% чувствительности движение не обнаруживается	Медленная скорость движения 0,3 м/с

## 3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ



### 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. Подключите источник питания по приведенной схеме. Без датчика драйвер работает как обычный источник тока.

### **ВНИМАНИЕ!**

- Проверьте правильность подключения всех проводов. Подача напряжения сети ~230 В на выходные клеммы источника тока неминуемо приводит к выходу его из строя.
- Для первого класса защиты от поражения электрическим током обязательно использование защитного заземления. Эксплуатация оборудования без защитного заземления недопустима.

- 3.3. Произведите настройку датчика путем установки DIP-переключателей в необходимое положение.

### **ВНИМАНИЕ!**

**Обязательно выключите питание перед установкой DIP-переключателей.**

- 3.4. Порог светочувствительности определен для солнечной среды, без теней и диффузного отражения окружающего света. Фактический уровень окружающей освещенности может быть разным в зависимости от окружающей среды, погоды, климата, времени суток и времени года.
- 3.5. Возможно, потребуются перенастроить параметры датчика для различных условий установки.
- 3.6. При настенном монтаже дальность обнаружения микроволнового датчика может значительно измениться, для управления дальностью обнаружения измените чувствительность.
- 3.7. Этот датчик предназначен только для использования внутри помещений. Ветер и дождь могут вызвать ложное срабатывание.
- 3.8. Рекомендуемое расстояние между любыми датчиками должно быть более 3 м.
- 3.9. Использование системы датчиков подразумевает тестовое размещение для определения их точного расположения и необходимых для них настроек.
- 3.10. Дайте источнику поработать 60 минут, подключив нагрузку, которую вы предполагаете использовать. Источник питания должен находиться в тех же условиях, как и при последующей эксплуатации.
- 3.11. Проверьте температуру корпуса источника питания. Максимальная температура корпуса источника в установившемся режиме не должна превышать 75 °С. Если температура корпуса выше, необходимо уменьшить нагрузку, обеспечить лучшую вентиляцию или использовать более мощный источник питания.
- 3.12. Отключите источник от сети после проверки.

## 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### **ВНИМАНИЕ!**

**Не допускается использовать источник питания совместно с диммером (регулятором освещения), установленным в цепи питания ~230 В!**

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - эксплуатация только внутри помещений;
  - температура окружающей среды от -25 до +50 °С;
  - относительная влажность воздуха не более 90%;
  - 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 1. При невозможности обеспечить свободное пространство используйте принудительную вентиляцию. В случае установки в ограниченном пространстве (например, лайтбокс или профиль) предусмотрите обеспечение требуемого температурного режима источника питания.

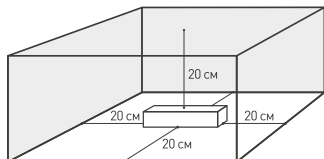


Рисунок 1

- 4.4. Не устанавливайте источник питания вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
- 4.5. Не располагайте источник питания вплотную к нагрузке или на ней, например, на светильнике.
- 4.6. В случае использования источника питания внутри светильника часто будет не выполняться п.п. 4.3, поэтому необходимо убедиться, что температура корпуса источника питания не превышает  $T_c$  после 6-ти часов работы светильника при его максимальной температуре окружающей среды ( $T_a$ ) для светильника. Также следует учесть, что работа источника питания при  $T_c$  сокращает гарантийный срок в 2 раза.
- 4.7. В случае применения радиочастотных систем (радио- и телевизионные приемники, радиочастотные антикражные системы и т. д.), блок питания должен быть расположен на удалении не менее 1 м.
- 4.8. Не соединяйте выходы двух и более источников питания (параллельное или последовательное соединение блоков питания недопустимо).
- 4.9. Соблюдайте полярность подключения и соответствие проводов и клемм «фаза», «ноль» и «заземление» для всего оборудования системы.
- 4.10. При выборе места установки источника предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет невозможен.
- 4.11. Радиоволны микроволнового датчика не могут проникать через металл. Не помещайте датчик в закрытый металлический светильник или полужакрытый металлический светильник и не размещайте над металлической поверхностью или над/под стеклянной поверхностью. Если антенна должна пройти через металлическую пластину убедитесь, что антенна должна быть выше, чем близлежащая плоскость (например, алюминиевая, стальная, пластина из стекловолокна или стеклянная). Правильное размещение датчика позволит добиться наилучшего эффекта обнаружения.
- 4.12. Рекомендуется устанавливать микроволновые датчики на расстоянии более 3 м друг от друга и устанавливать на расстоянии более 3 м от коммутаторов, маршрутизаторов и других беспроводных устройств во избежание радиопомех. Поверхность антенны микроволнового датчика должна находиться далеко от проводов переменного тока и постоянного тока, чтобы низко/высокочастотные сигналы не мешали нормальной работе микроволновой антенны.
- 4.13. Радиоизлучение микроволнового датчика обладает хорошей проникающей способностью для пластовых (не толще 2 мм) и деревянных изделий. Но для нормальной работы микроволнового датчика в его рабочем поле не должно быть металлических, стеклянных и прочих предметов, влияющих на распространения 5.8 ГГц радиоволн.
- 4.14. Микроволновый модуль не должен располагаться в непосредственной близости с источником питания и должен находиться вдали от мощных устройств, таких как выпрямительные мосты, трансформаторы и переключающие элементы источника питания привода, чтобы предотвратить выброс высокочастотных сигналов, влияющих на нарушение нормальной работы СВЧ-модуля.
- 4.15. Микроволновый датчик должен быть установлен как можно дальше от крупного металлического оборудования, такого как: трубы кондиционера, вентиляции, водопроводов, дымоотводов и прочее, чтобы избежать влияния вибрации и радиочастотного экранирования на эффект обнаружения.
- 4.16. 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.
- 4.17. Возможные неисправности и методы их устранения

Проявление неисправности	Причина неисправности	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. Данный случай не является гарантийным
	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
	Блок питания перегрелся	Обеспечьте необходимые и достаточные условия охлаждения корпуса блока питания
	В нагрузке присутствует короткое замыкание (КЗ)	Внимательно проверьте все цепи на отсутствие КЗ
	Падение напряжения на светодиодах ниже минимального выходного напряжения источника	Увеличьте количество подсоединенных светодиодов или замените источник тока на подходящий для подключаемых светодиодов
Отсутствует, слабое или чрезмерно яркое свечение светодиодов	Неправильно подобран источник тока	Замените источник тока на подходящий для подключаемых светодиодов

Температура корпуса более 7с	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку или замените источник 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
Управление не выполняется или выполняется нестабильно	Наличие в рабочей зоне источника радиочастотных помех	Удалите устройство, мешающее нормальной работе источника питания
	Короткое замыкание или обрыв в проводе датчика	Устраните неисправность в цепи датчика
	Подключенный датчик неисправен	Замените подключенный датчик
Ложное срабатывание датчика	Наличие в рабочей зоне датчика паразитного движения или засветки	Устраните паразитное движение или засветку датчика. Переместите источник питания/датчик в другое место

## 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 и встроенное программное обеспечение (прошивку) 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. Микроволновый датчик — 1 шт.
- 8.3. Паспорт и краткая инструкция по эксплуатации — 1 шт.
- 8.4. 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/Manufacturer: «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 устройства или упаковке.

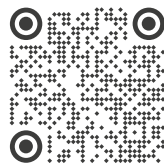
## 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Продавец: \_\_\_\_\_ М. П.

Потребитель: \_\_\_\_\_



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



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.

