



ИСТОЧНИКИ НАПРЯЖЕНИЯ СЕРИИ ARV-SP-TUYA

TUYA



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источники питания ARV-SP-TUYA предназначены для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянное стабилизированное напряжение и используются для питания светодиодных лент и другого совместимого оборудования.
- 1.2. Возможность беспроводного диммирования и регулировки цветовой температуры по Wi-Fi+RF, а также функции Push DIM, Push CCT.
- 1.3. Совместимы с платформой TUYA и Алисой от «Яндекса».
- 1.4. Управление со смартфона через приложение Smart Life, с помощью пультов серии SMART.
- 1.5. Гальваническая развязка входа и выхода (SELV).
- 1.6. Высокая стабильность выходного напряжения и высокий КПД.
- 1.7. Защита от перегрузки и короткого замыкания на выходе.
- 1.8. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.
- 1.9. Предназначены для эксплуатации внутри помещения.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие параметры

Входное напряжение	AC 220–240 В	Класс защиты от поражения электрическим током	II
Предельный диапазон входных напряжений	110–277 В	КПД	92%
Частота питающей сети	50/60 Гц	Степень пылевлагозащиты	IP20
Выходная мощность	150 Вт ±3%	Диапазон рабочих температур окружающей среды*	–20... +50 °C
Коэффициент мощности (полная нагрузка)	≥0.95 / 230 В		

* Без возникновения условий конденсации влаги

2.2. Характеристики по моделям

Артикул	Модель	Выходной ток (макс.)	Выходное напряжение (макс.)	Потребляемый ток при 230 В (макс.)	Ток холодного старта при 230 В	Количество каналов	Габаритные размеры
052987	ARV-SP-12150-PFC-TUYA	12.5 А	12 В	<0.75 А	50 А / 40 мкс	1	310×45×30 мм
052988	ARV-SP-12150-PFC-TUYA-CCT					2	
052989	ARV-SP-24150-PFC-TUYA	6.25 А	24 В			1	
052990	ARV-SP-24150- PFC-TUYA-CCT					2	

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 источника и выходное напряжение соответствуют подключаемой нагрузке.
- 3.3. Закрепите источник питания в месте установки.
- 3.4. Снимите защитные крышки.
- 3.5. Подключите выходные провода источника питания со стороны **OUTPUT** к нагрузке, строго соблюдая полярность: «+» — красный провод, «-» — черный провод.
- 3.6. Подключите входные провода источника питания со стороны **INPUT** к обесточенной электросети, соблюдая маркировку: **N** — синий провод, **L** — коричневый провод (пример подключения на рис. 1).
- 3.7. Подключите светодиодную нагрузку согласно схеме, поставляемой с этой нагрузкой, к выходным клеммам источника питания со стороны **OUTPUT**, строго соблюдая полярность: «общий +» на нагрузке — к «плюсовому» выходу источника (LED+), «холодный белый» — на нагрузке — к «минусовому холодному белому» выходу источника (CW-), «теплый белый» — на нагрузке — к «минусовому тепловому белому» выходу источника (WW-) (пример подключения на рис. 2).

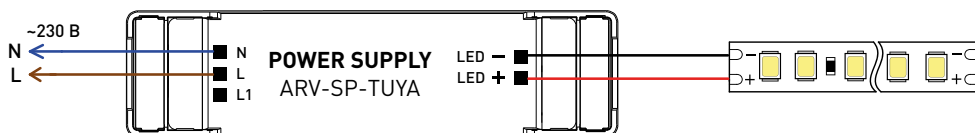


Рис. 1. Схема подключения одноканального источника питания (для арт. 052987, 052989)

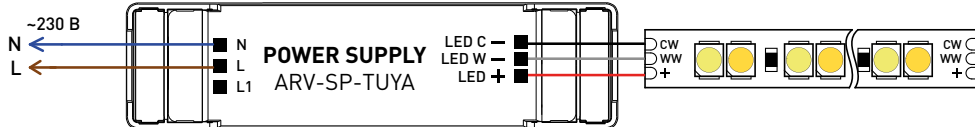


Рис. 2. Схема подключения двухканального источника питания (для арт. 052988, 052990)



ВНИМАНИЕ!

Проверьте правильность подключения всех проводов.

Подача напряжения сети ~230 В на не предназначенные для этого провода источника напряжения может привести к выходу из строя оборудования и даже к поражению электрическим током.

- 3.8. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника (до 0.5 с), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
- 3.9. Дайте источнику питания поработать 60 мин., подключив нагрузку, которую вы предполагаете использовать. Источник питания должен находиться в тех же условиях, как и при последующей эксплуатации.
- 3.10. Проверьте температуру корпуса источника питания. Максимальная температура корпуса источника в установившемся режиме не должна превышать 90 °С. Если температура корпуса выше, необходимо уменьшить нагрузку, обеспечить лучшую вентиляцию или использовать более мощный источник питания.
- 3.11. Отключите источник от сети после проверки.
- 3.12. Для использования функций Push DIM (управление яркостью), Push CCT (управление цветовой температурой) необходимо подключить выключатель возвратного типа с нормально открытыми контактами к источнику питания согласно схемам на рис. 3. Для одноканальных источников питания (арт. 052987, 052989) используется только управление Push DIM.

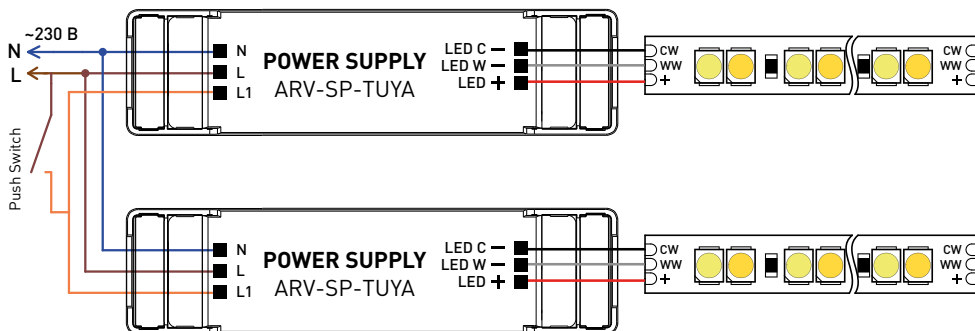


Рис. 3. Схема подключения двухканального источника питания с функцией Push DIM (для арт. 052988, 052990)



Управление Push DIM:

- короткое нажатие клавиши выключателя — вкл./выкл. (выключение с запоминанием последнего состояния);
- нажатие и удержание клавиши выключателя в пределах 6 с — плавное диммирование (регулировка яркости) с остановкой в крайних положениях минимума/максимума яркости;
- повторное нажатие и удержание клавиши выключателя — диммирование в обратном направлении.

Управление Push CCT:

- Для перехода на режим управления Push CCT переключатель должен находиться в положении выкл.
- короткое нажатие клавиши выключателя — вкл./выкл. (переход между четырьмя ступенчатыми состояниями: только теплый, только холодный, совместно более холодный и менее теплый, совместно менее холодный и более теплый свет);
- нажатие и удержание кнопки выключателя: в выключенном состоянии — управление цветовой температурой, во включенном состоянии — диммирование;
- повторное нажатие и удержание клавиши выключателя - изменение цветовой температуры в обратном направлении.

- 3.13. Предусмотренный интерфейс Push CCT позволяет менять цветовую температуру путем распределения мощности по 2 каналам, каждый из которых может обеспечить до 150 Вт.

Цветовая температура	Холодный белый	Нейтральный белый	Теплый белый
Распределение мощности	WW = 0 Вт CW = 150 Вт	WW = 75 Вт CW = 75 Вт	WW = 0 Вт CW = 150 Вт

- 3.14. Подключение к смартфону через приложение Smart Life. Нажмите и удерживайте кнопку Match в течение 2 с или дважды коротко нажмите кнопку Match, светильник начнет мигать. Это означает, что блок перешел в режим привязки.
- 3.15. Источник напряжения может управляться с помощью пульта дистанционного управления RF 2.4G. Чтобы совершить привязку к пульту, нужно нажать на кнопку Match и удерживать ее в течение 10 с. Нажмите коротко на кнопку Match 5 раз, чтобы удалить все привязки.

ПРИМЕЧАНИЕ.

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

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ВНИМАНИЕ!

Не допускается использовать источник питания совместно с диммерами (регуляторами освещения), установленными в цепи питания ~230 В!

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
- температура окружающего воздуха –20 ... +50 °С, см. график зависимости максимально допустимой нагрузки на источник питания от температуры окружающей среды на рис. 4;
 - относительная влажность воздуха не более 90%, без конденсации влаги;
 - отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).
- 4.2. Не нагружайте источник питания более чем на 80% от его максимальной мощности. Учтите, что с повышением температуры окружающей среды максимальная мощность источника питания снижается, см. график зависимости на рис. 4.
- 4.3. Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013, ГОСТ 29322-2014.
- 4.4. Для естественной вентиляции обеспечьте свободное пространство вокруг источника питания не менее 20 см, как изображено на рис. 5. При невозможности обеспечить свободное пространство используйте принудительную вентиляцию.
- 4.5. Не закрывайте вентиляционные отверстия источника.
- 4.6. Не устанавливайте источник питания вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
- 4.7. Не допускайте попадания воды, грязи и мелких предметов внутрь источника, а также образования конденсата.
- 4.8. Не допускается соединение двух или более источников питания.
- 4.9. При выборе места установки источника предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет невозможен.
- 4.10. 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.
- 4.11. Возможные неисправности и методы их устранения



Температура окружающей среды (t_а), °C

Рис. 4. Зависимость максимальной допустимой нагрузки, % от температуры корпуса

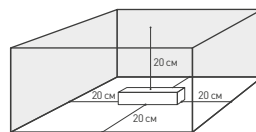


Рис. 5. Свободное пространство вокруг источника

Неисправность	Причина	Метод устранения
Источник питания не работает	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Короткое замыкание в нагрузке	Устраните короткое замыкание
Источник света, подключенный к блоку питания, мигает	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку или используйте более мощный блок питания
	В цепи питания установлен выключатель с индикатором	Удалите индикатор или замените выключатель
Температура корпуса выше t _с	Недостаточное пространство для отвода тепла	Проверьте температуру воздуха, обеспечьте достаточную вентиляцию
	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку или замените источник на более мощный

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. Незамедлительно прекратите эксплуатацию источника питания и отключите его от сети при возникновении следующих ситуаций:
 - повреждение или нарушение изоляции кабелей или корпуса источника питания;
 - погасание, мигание или ненормальное свечение подключенных источников света;
 - появление постороннего запаха, задымления, звука, похожего на треск;
 - осязаемое повышение температуры корпуса источника питания.
- 5.6. 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 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 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 упаковке.

12. ОТМЕТКИ О ПРОДАЖЕ

Модель: _____

Дата продажи: _____

М. П.

Продавец: _____

Потребитель: _____



Более подробная информация
на сайте 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.

