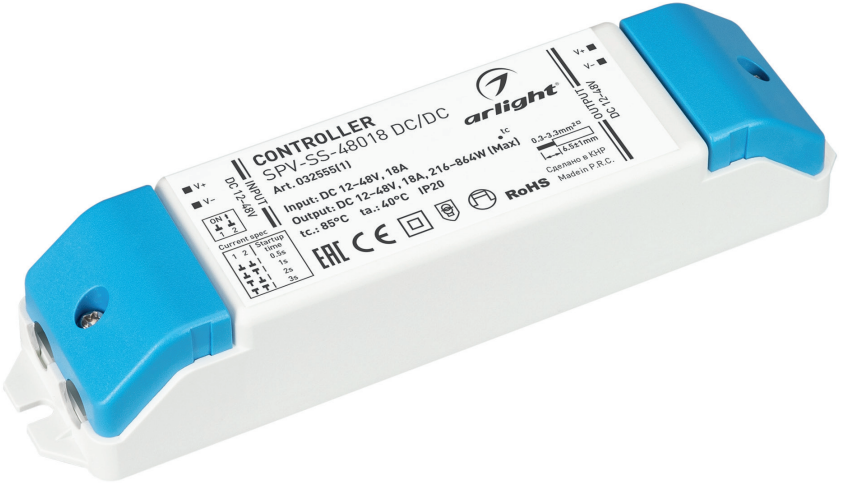
Техническое описание,
инструкция по эксплуатации и паспорт

Версия: 11-2026

КОНТРОЛЛЕР ПЛАВНОГО ВКЛЮЧЕНИЯ СЕРИИ SPV

- **Плавное включение светодиодной ленты**
- **Вход 12–48 В (DC)**
- **Выход 12–48 В ШИМ (PWM/CV)**



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Контроллер плавного включения SPV-SS (далее — КПВ) предназначен для плавного включения светодиодных лент.
1.2. Устанавливается между основным блоком питания и лентой.
1.3. Устраняет эффект ослепления от резкого включения света, а также облегчает запуск основного блока питания.
1.4. Изменяемое DIP-переключателями время включения.
1.5. Защита от короткого замыкания.
1.6. Широкий диапазон рабочих напряжений.
1.7. Конструкция пластикового корпуса обеспечивает эффективное естественное охлаждение.
1.8. Тестирование 100% изделий при максимальной нагрузке.
1.9. Предназначен для эксплуатации внутри помещений.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение	**DC 12–48 В**
Выходное напряжение	**DC 12–48 В (ШИМ)**
Максимальный ток	**18 А**
Максимальная выходная мощность	**216 Вт (для 12 В)**
	432 Вт (для 24 В)
	648 Вт (для 36 В)
	864 Вт (для 48 В)

Частота ШИМ	**4 кГц**
Время плавного включения	**0.5/1/2/3 с**
Степень пылевлагозащиты	**IP20**
Диапазон рабочих температур окружающей среды*	**–40... +40 °С**
Габаритные размеры	**164×40×30 мм**

* без возникновения условий конденсации влаги.

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 КПВ из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
3.2. Убедитесь, что выходное напряжение и мощность основного источника питания соответствуют напряжению питания и мощности КПВ и подключаемой нагрузки.
3.3. Закрепите КПВ в месте установки.
3.4. Подключите нагрузку к выходным клеммам КПВ, обозначенным символами «OUTPUT», «V+» и «V–», строго соблюдая полярность. Допустимое сечение проводника, подключаемого к КПВ, — 0.3–3.3 мм^2, длина зачищаемого участка — 5.5–7.5 мм.
3.5. Подключите к входным клеммам КПВ, обозначенным символами «INTPUT», «V+» и «V–», провода от основного источника постоянного напряжения, соблюдая полярность. Допустимое сечение проводника, подключаемого к КПВ, — 0.3–3.3 мм^2, длина зачищаемого участка — 5.5–7.5 мм.

ВНИМАНИЕ!

Проверьте правильность подключения всех проводов. Подача напряжения питания на выходные клеммы КПВ или неправильная полярность неминуемо приводит к выходу его из строя.

3.6. Установите DIP-переключателями время включения контроллера:

			
0.5 с	**1 с**	**2 с**	**3 с**

3.7. Включите электропитание.

ПРИМЕЧАНИЕ!

Допустима небольшая задержка включения основного источника питания (до 0.5–3 с), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.

3.8. Оставьте оборудование работать 60 мин. с нагрузкой, которую вы предполагаете использовать. КПВ должен находиться в тех же условиях, как и при последующей эксплуатации.
3.9. Проверьте температуру корпуса КПВ. Максимальная температура корпуса источника в установившемся режиме не должна превышать +80 °C. Если температура корпуса выше, необходимо уменьшить нагрузку или обеспечить лучшую вентиляцию.
3.10. Отключите оборудование от сети после проверки.

ПРИМЕЧАНИЕ!

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

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ВНИМАНИЕ!

Не допускается использовать КПВ с диммируемыми источниками питания!

4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
- эксплуатация только внутри помещений;
- температура окружающего воздуха от –40 до +40 °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. Не устанавливайте КПВ вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
4.3. При использовании в системе нескольких КПВ не устанавливайте их вплотную друг к другу.
4.4. Не располагайте КПВ вплотную к нагрузке, источнику питания или на них.
4.5. Не допускайте попадания воды, грязи и мелких предметов внутрь контроллера, а также образования конденсата.
4.6. Не соединяйте выходы двух и более контроллеров. Параллельные или последовательные схемы подключения недопустимы.
4.7. Допускается только подключение светодиодной нагрузки, поддерживающей ШИМ-диммирование.
4.8. При выборе места установки контроллера предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте контроллер в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
4.9. При эксплуатации контроллера 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.
4.10. Возможные неисправности и способы их устранения

Неисправность	Причина	Метод устранения
Контроллер плавного включения 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 контроллера	Замените вышедший из строя контроллер. Случай не является гарантийным
Температура корпуса более +80 °C	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку или замените контроллер на более мощный
	Недостаточное пространство для отвода тепла	Проверьте температуру воздуха, обеспечьте достаточную вентиляцию

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 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 изменения в конструкцию изделия, 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 °С и влажности не более 70% при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

8.1. Контроллер плавного включения — 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/Manufacturer: «Санрайз Холдинг (ГК) Лтд» (Sunrise Holding (HK) Ltd).
Офис 901, 9 этаж, «Омега Плаза», 32, улица Дандас, 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: _____

М. П.

Продавец: _____

Потребитель: _____

Более подробная информация на сайте arlight.ru

ТР ТС 004/2011
ТР ТС 020/2011

Данный материал принадлежит ООО «АРЛАЙТ РУС».
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.