

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ СЕРИИ ARV-SS DC/DC

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



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источник питания (УПВ — устройство плавного включения) ARV-SS DC/DC 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, продлевает ресурс блока питания и ленты.
- 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... +50 °C
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 УПВ из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Убедитесь, что выходное напряжение и мощность основного источника питания соответствуют напряжению питания и мощности УПВ и подключаемой нагрузки.

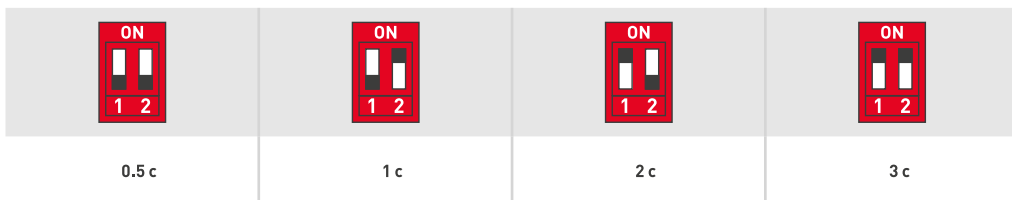
- 3.3. Закрепите УПВ в месте установки.
- 3.4. Подключите нагрузку к выходным клеммам УПВ, обозначенным символами «OUTPUT», «V+» и «V-», строго соблюдая полярность. Допустимое сечение проводника, подключаемого к УПВ, — 0.3–3.3 мм², длина зачищаемого участка — 5,5–7,5 мм.
- 3.5. Подключите к входным клеммам УПВ, обозначенным символами «INPUT», «V+» и «V-» провода от основного источника постоянного напряжения, соблюдая полярность. Допустимое сечение проводника, подключаемого к УПВ, — 0.3–3.3 мм², длина зачищаемого участка — 5.5–7.5 мм.



ВНИМАНИЕ!

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

- 3.6. Установите DIP-переключателями время включения источника



- 3.7. Включите электропитание.

ПРИМЕЧАНИЕ!

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

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

ПРИМЕЧАНИЕ!

Если произошло аварийное выключение УПВ, отключите оборудование от сети, устранили 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 УПВ с диммируемыми источниками питания!

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
 - эксплуатация только внутри помещений;
 - температура окружающего воздуха от –40 до +50 °С;
 - относительная влажность воздуха не более 90% при +20 °С, без конденсации влаги;
 - 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 УПВ, как изображено на рисунке 1. При невозможности обеспечить свободное пространство используйте принудительную вентиляцию.
- 4.4. Не нагружайте УПВ более 80% от его максимальной мощности. Учитывайте, что с повышением температуры окружающей среды максимальная мощность источника питания снижается, см. график зависимости на рисунке 2.
- 4.5. Не устанавливайте УПВ вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
- 4.6. При использовании в системе нескольких УПВ не устанавливайте их вплотную друг к другу.
- 4.7. Не располагайте УПВ вплотную к нагрузке или на ней.
- 4.8. Не допускайте попадания воды, грязи и мелких предметов внутрь источника, а также образования конденсата.

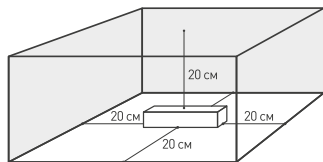


Рис. 1. Свободное пространство вокруг источника

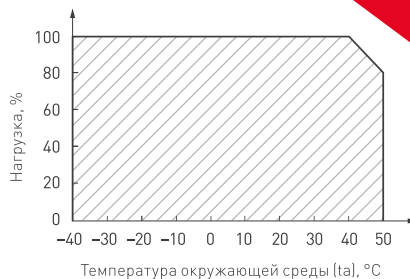


Рис. 2. Максимальная допустимая нагрузка, % от мощности источника

- 4.9. Не соединяйте выходы двух и более источников питания.
- 4.10. Допускается только подключение светодиодной нагрузки, поддерживающей ШИМ-диммирование.
- 4.11. При выборе места установки источника предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 4.12. 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.
- 4.13. Возможные неисправности и способы их устранения

Неисправность	Причина	Метод устранения
Источник питания 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 питания	Замените вышедший из строя источник питания. Случай не является гарантийным
Температура корпуса более +80 °C	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку или замените источник 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 установке 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. Производитель 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. 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: «Санрайз Холдингз (ГК) Лтд» (Sunrise Holdings (HK) Ltd).
- 11.3. Адрес: офис 901, 9 этаж, «Омега Плаза», 32, улица Дундас, Коулун, Гонконг, Китай.
- 11.4. Импортер: ООО «Арлайт РУС», адрес: 101000, г. Москва, Уланский пер., д. 22, стр. 1, пом. 1, этаж 5, офис 501.
- 11.5. Дату изготовления см. на корпусе изделия или упаковке.

12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: _____

Дата продажи: _____

Продавец: _____ МП

Потребитель: _____



Более подробная информация
об источниках питания
представлена на сайте 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.

