Техническое описание,
инструкция по эксплуатации и паспорт

Версия: 11-2026

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ СЕРИЯ ARV-SP-FLAT-PFC

- **Универсальные CV**
- **С гальванической развязкой**
- **Сверхтонкий пластиковый корпус**
- **Корректор коэффициента мощности**



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Источники питания серии ARV-SP-FLAT-PFC предназначены для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянное стабилизированное напряжение (режим CV) и используются для питания светодиодных лент, светодиодных модулей.
1.2. Встроенный активный корректор коэффициента мощности.
1.3. Высокая стабильность выходного напряжения и высокий КПД.
1.4. Защита от перегрузки, короткого замыкания, превышения напряжения на выходе.
1.5. Тестирование 100% изделий при максимальной нагрузке.
1.6. Предназначен для эксплуатации внутри помещений.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие параметры

Входное напряжение	**AC 220–240 В**
Предельный диапазон входных напряжений	**AC 176–264 В**
Частота питающей сети	**50/60 Гц**
Типовое время включения блока питания при AC 230 В и максимальной нагрузке	**≤0.5 с**

Выходное напряжение	**24 В ±3%**
Степень пылевлагозащиты	**IP20**
Диапазон рабочих температур окружающей среды*	**–25... +45 °C**
Класс защиты от поражения электрическим током	**II**

* Без возникновения условий конденсации влаги.

2.2. Характеристики по моделям

Артикул	033258	033259	033260	033261	033262	033263
Модель	ARV-SP-24012-FLAT-PFC	ARV-SP-24024-FLAT-PFC	ARV-SP-24036-FLAT-PFC	ARV-SP-24060-FLAT-PFC	ARV-SP-24090-FLAT-PFC	ARV-SP-24120-FLAT-PFC
Выходной ток, (макс.)	**0.5 A**	**1 A**	**1.5 A**	**2.5 A**	**3.75 A**	**5 A**
Допустимое максимальное выходное напряжение без нагрузки	**24.8 В**				**25 В**	
Выходная мощность, (макс.)	**12 Вт**	**24 Вт**	**36 Вт**	**60 Вт**	**90 Вт**	**120 Вт**
Максимальный потребляемый ток при 230В	**0.1 A**	**0.15 A**	**0.21 A**	**0.38 A**	**0.55 A**	**0.75 A**
КПД	**≥80%**	**≥83%**	**≥85%**	**≥88%**	**≥90%**	**≥91%**
Коэффициент мощности	**>0.92**	**>0.95**				
Максимальный ток холодного старта при 230 В	**21 A 280 мкс**	**30 A 280 мкс**	**35 A 280 мкс**	**40 A 280 мкс**	**50 A 240 мкс**	**60 A 300 мкс**
Количество подключаемых блоков к 16 А автомату защиты типа B	**22 шт**	**16 шт**	**35 шт**	**12 шт**	**10 шт**	**8 шт**
Количество подключаемых блоков к 16 А автомату защиты типа C	**38 шт**	**26 шт**	**50 шт**	**20 шт**	**16 шт**	**13 шт**
Габаритные размеры	**112×46×16 мм**	**137×50×16 мм**	**170×57×18 мм**		**190×65×22 мм**	

3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

ВНИМАНИЕ!
Во избежание поражения электрическим током перед началом 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 выходное напряжение и мощность источника соответствуют подключаемой нагрузке.
3.3. Закрепите источник питания в месте установки.
3.4. Подключите нагрузку к выходным клеммам, обозначенным символами «OUTPUT», «+» и «–», строго соблюдая полярность. Допустимое сечение подключаемого к блоку провода — 0.75 мм², длина зачищаемого провода — 8–9 мм.
3.5. Подключите к входным клеммам, обозначенным символами «L» (фаза) и «N» (ноль), провода электросети, соблюдая маркировку. Допустимое сечение подключаемого к блоку провода — 0.5–0.75 мм², длина зачищаемого провода — 8–9 мм.

ВНИМАНИЕ!
Проверьте правильность подключения всех проводов. Подача напряжения сети ~230 В на выходные клеммы источника напряжения неминуемо приводит к выходу его из строя.

3.6. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника (до 1–2 с), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
3.7. Дайте поработать источнику 60 мин. с подключенной нагрузкой, которую вы предполагаете использовать. Источник питания должен находиться в тех же условиях, как и при последующей эксплуатации.
3.8. Проверьте температуру корпуса источника питания. Максимальная температура корпуса источника в установившемся режиме не должна превышать +85 °C. Если температура корпуса выше, необходимо уменьшить нагрузку, обеспечить лучшую вентиляцию или использовать более мощный источник питания.
3.9. Отключите источник от сети после проверки.

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 диммером (регулятором освещения), установленным в цепи ~230 В!

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. Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013, ГОСТ 29322-2014.
4.3. Для естественной вентиляции обеспечьте свободное пространство вокруг источника питания не менее 20 см, как изображено на рис. 1. При невозможности обеспечить свободное пространство используйте принудительную вентиляцию.
4.4. Не нагружайте источник питания более чем на 80% от его максимальной мощности. Учитывайте, что с повышением температуры окружающей среды максимальная мощность источника питания снижается, см. график зависимости на рис. 2.
4.5. Не закрывайте вентиляционные отверстия источника.

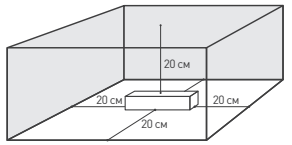


Рис. 1. Свободное пространство вокруг источника

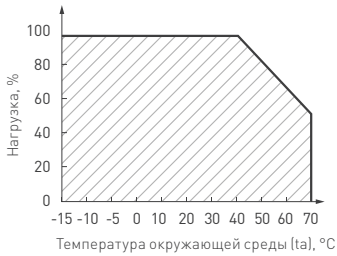


Рис. 2. Максимальная допустимая нагрузка, % от мощности источника

4.6. Не устанавливайте источник питания вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
4.7. При использовании в системе нескольких источников питания не устанавливайте их вплотную друг к другу.
4.8. Не располагайте источник питания вплотную к нагрузке или на ней.
4.9. Не допускайте попадания воды, грязи и мелких предметов внутрь источника, а также образования конденсата.
4.10. Не соединяйте выходы двух и более источников питания.
4.11. Не подключайте к блоку питания реактивную нагрузку (например, насосы, электродвигатели и т. д.) и лампы накаливания.
4.12. При выборе места установки источника предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
4.13. 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.
4.14. Возможные неисправности и методы 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
Самопроизвольное периодическое включение и выключение	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку или замените источник питания на более мощный
	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 питания 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 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 °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. 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 изделия (или на упаковке).

12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: _____

Дата продажи: _____

Продавец: _____ М. П.

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.
Данный материал принадлежит ООО «АРЛАЙТ РУС».