Техническое описание,
инструкция по эксплуатации и паспорт

Версия: 12-2024

ИСТОЧНИКИ НАПРЯЖЕНИЯ СЕРИИ ARPV-A/A1

- Герметичные
- Металлический корпус
- Высокий КПД

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Источник питания серии ARPV-A1 предназначен для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянное стабилизированное напряжение и применяется для питания светодиодной ленты и других светодиодных источников света, питающихся стабильным напряжением.

1.2. Широкий температурный диапазон и степень защиты IP67 обеспечивает широкий спектр возможностей применения данного блока питания вне помещений.

1.3. Герметичный корпус со степенью защиты IP67 позволяет использовать источник на открытом воздухе под навесом или в помещении.

1.4. Широкий диапазон входного напряжения.

1.5. Высокий КПД.

1.6. Металлический корпус обеспечивает эффективное естественное охлаждение.

1.7. Высокая стабильность выходного напряжения.

1.8. Защита от перегрузки, короткого замыкания.

1.9. Высокое качество примененных компонентов позволило установить длительный гарантийный срок 3 года.

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 200–240 В**
Предельный диапазон вх. напряжений	**AC 176–264 В**
Частота питающей сети	**50/60 Гц**
Коэффициент мощности	**≥0.5**

Потребляемая мощность при отсутствии нагрузки	**≤2 Вт**
Время включения	**≤2 с / 230 В**
Степень пылевлагозащиты	**IP67**
Диапазон рабочих температур окружающей среды	**–40... +70 °C**

2.2. Характеристики по моделям

Артикул	Модель	Выходное напряжение	Выходной ток (макс.)	Выходная мощность (макс.)	Потребляемый ток при 230 В (макс.)	Ток холодного старта при 230 В	КПД	Габаритные размеры
032317	ARPV-12200-A1	12 В ±4%	16.6 А	200 Вт	1.6 А	<50 А 800 мкс	>92%	174×56×36 мм
031513	ARPV-12250-A1	12 В ±4%	21 А	252 Вт	2.4 А	<45 А 800 мкс	>92%	192×56×36мм
026680(1)	ARPV-12350-A	12 В ±3%	29 А	350 Вт	3.3 А	<90 А 800 мкс	>91%	238×74×46 мм
033092	ARPV-24200-A1	24 В ±4%	8.3 А	200 Вт	1.6 А	<50 А 800 мкс	>93%	174×56×36 мм
031514	ARPV-24250-A1	24 В ±4%	10.4 А	250 Вт	2.4 А	<45 А 800 мкс	>93%	192×56×36 мм
023070(1)	ARPV-24300-A	24 В ±3%	12.5 А	300 Вт	2.8 А	<70 А 800 мкс	>91%	219×74×46 мм
026456(1)	ARPV-24400-A	24 В ±3%	16.7 А	400 Вт	3.6 А	<90 А 800 мкс	>93.5%	238×74×46 мм
035966	ARPV-36200-A1	36 В ±4%	5.55 А	200 Вт	1.6 А	<50 А 800 мкс	>93%	174×56×36 мм
035967	ARPV-36250-A1	36 В ±4%	6.95 А	250 Вт	2.4 А	<50 А 800 мкс	>93%	192×56×36мм
026171	ARPV-36300-A1	36 В ±4%	8.3 А	300 Вт	2.8 А	<43 А 630 мкс	>91%	219×74×46 мм
034690	ARPV-48200-A1	48 В ±4%	4.2 А	200 Вт	1.6 А	<50 А 800 мкс	>93%	174×56×36 мм
034694	ARPV-48250-A1	48 В ±4%	5.3 А	254 Вт	2.4 А	<45 А 800 мкс	>93%	192×56×36 мм
028198(1)	ARPV-48300-A	48 В ±3%	6.25 А	300 Вт	2.8 А	<70 А 800 мкс	>91%	219×74×46 мм
028367(1)	ARPV-48400-A	48 В ±3%	8.3 А	400 Вт	3.6 А	<90 А 800 мкс	>93%	238×74×46 мм

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 выходное напряжение и мощность источника соответствуют подключаемой нагрузке.
3.3. Закрепите источник питания в месте установки.
3.4. Подключите выходные провода источника питания со стороны «OUTPUT» к нагрузке, строго соблюдая полярность: «V+» — красный провод, «V–» — черный. Для подключения используйте оба выходных кабеля.
3.5. Подключите входные провода источника питания со стороны «INPUT» к обесточенной электросети, соблюдая маркировку: «L» (фаза) — коричневый провод, «N» (ноль) — синий.
3.6. Подключите желто-зеленый провод, обозначенный символом ⏚, к защитному заземлению.

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

3.7. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника (до 1–2 с), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
3.8. 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.
3.9. Проверьте температуру корпуса источника питания. Максимальная температура корпуса источника в установившемся режиме не должна превышать +90 °C. Если температура корпуса выше, необходимо уменьшить нагрузку, обеспечить лучшую вентиляцию или использовать более мощный источник питания.
3.10. Отключите источник от сети после проверки.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
- температура окружающего воздуха от –40 до +70 °C, см. график зависимости максимально допустимой нагрузки на блок питания от температуры окружающий среды на рис. 2;
- 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 не менее 20 см свободного пространства вокруг источника питания, 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 максимальной допустимой нагрузки на источник питания от температуры окружающий среды на рис.2.
4.5. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей, например, в непосредственной близости к другим блокам питания.
4.6. Не допускайте размещения блока питания в местах, где возможно скопление влаги, осадков.
4.7. Соблюдайте полярность подключения и соответствие проводов и клемм «фаза», «ноль» и «заземление» для всего оборудования системы.
4.8. Не объединяйте выходы двух и более источников питания.
4.9. Монтаж производите с учетом возможности доступа для последующего обслуживания оборудования. Не устанавливайте оборудование в места, доступ к которым будет невозможен.

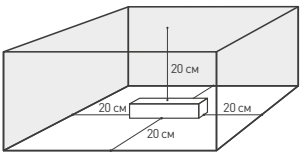


Рис. 1. Свободное пространство вокруг источника

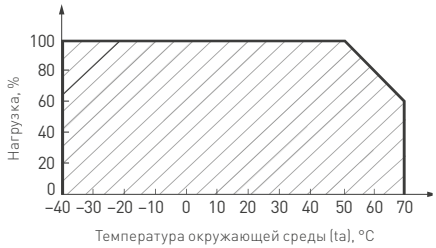
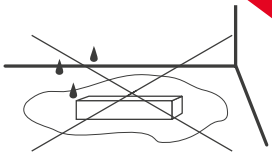


Рис. 2. Максимальная допустимая нагрузка, % от мощности источника

4.10. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют.
4.11. Не реже 1 раза в год производите профилактическую очистку оборудования от пыли и загрязнений. Периодичность профилактического обслуживания зависит от степени загрязнения воздуха. В условиях проведения строительно-отделочных работ может потребоваться еженедельная профилактика оборудования.
4.12. Возможные неисправности и методы их устранения



Неисправность	Причина	Метод устранения
Источник не включается	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Перепутаны вход и выход источника	В результате такого подключения источник напряжения выходит из строя. Замените источник. Данный случай не является гарантийным
	Неправильная полярность подключения нагрузки	Подключите нагрузку, соблюдая полярность. Если проблема не решена, значит, нагрузка вышла из строя. Замените отказавшее устройство
Самопроизвольное периодическое включение и выключение	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку или замените источник на более мощный
	Превышена максимально допустимая температура	Обеспечьте достаточную вентиляцию
	В нагрузке присутствует короткое замыкание	Внимательно проверьте все цепи на отсутствие замыкания
Температура корпуса более +90 °C	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку или замените источник на более мощный
	Недостаточно пространства для отвода тепла	Проверьте температуру воздуха, обеспечьте достаточную вентиляцию
Напряжение на выходе источника нестабильно или не соответствует номинальному значению	Электронная схема стабилизации внутри источника неисправна	Не пытайтесь самостоятельно устранить причину. Передайте источник для проверки в сервисный центр

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Конструкция изделия удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.
5.2. Монтаж изделия 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.
5.6. Незамедлительно прекратите эксплуатацию источника питания и отключите его от сети при возникновении следующих ситуаций:
- повреждение или нарушение изоляции кабелей или корпуса источника питания;
- дым, пар или звук треска;
- погасание, мигание или ненормальное свечение подключенных источников света;
- появление постороннего запаха;
- ощутимое повышение температуры корпуса источника питания.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

6.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.
6.2. Гарантийный срок изделия — 36 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 °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. 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. 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 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

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.