

# ИСТОЧНИКИ НАПРЯЖЕНИЯ СЕРИИ ARPV-D

## ➤ Металлический корпус



ARPV-x012-D

ARPV-x020-D

ARPV-x036-D

ARPV-x060-D

ARPV-x100-D

ARPV-x150-D

ARPV-x040-D

ARPV-x080-D

ARPV-x045-D

ARPV-x100-SLIM-D

## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источники питания ARPV-D предназначены для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянное стабилизированное напряжение и используются для питания светодиодной ленты и другого светодиодного оборудования, требующего питания стабилизированным напряжением.
- 1.2. Герметичный корпус со степенью защиты IP67 позволяет использовать источники на открытом воздухе под навесом или в помещении.
- 1.3. Алюминиевый корпус обеспечивает эффективное естественное охлаждение.
- 1.4. Высокая стабильность выходного напряжения и высокий КПД.
- 1.5. Защита от перегрузки, короткого замыкания и перегрева.
- 1.6. Проверка 100% изделий на заводе при максимальной нагрузке.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Общие характеристики серии

Выходное напряжение	<b>AC 170-265 В</b>	Степень пылевлагозащиты	<b>IP67</b>
Частота питающей сети	<b>50/60 Гц</b>	Температура окр. среды	<b>-30... +50 °C</b>

### 2.2. Характеристики по моделям

Артикул	Модель	Выходное напряжение (±0.5 В)	Выходной ток (макс.)	Выходная мощность (макс.)	Потребляемый ток при 230 В (макс.)	КПД	Размеры
<b>022205</b>	ARPV-12012-D	DC 12 В	1.0 А	12 Вт	0.13 А	>80%	80×30×20 мм
<b>022409</b>	ARPV-24012-D	DC 24 В	0.5 А	12 Вт	0.13 А	>81%	80×30×20 мм
<b>022206</b>	ARPV-12020-D	DC 12 В	1.67 А	20 Вт	0.22 А	>82%	127×30×20 мм
<b>022410</b>	ARPV-24020-D	DC 24 В	0.83 А	20 Вт	0.22 А	>82%	127×30×20 мм
<b>022408</b>	ARPV-12036-D	DC 12 В	3.0 А	36 Вт	0.38 А	>84%	182×30×20 мм
<b>022411</b>	ARPV-24036-D	DC 24 В	1.5 А	36 Вт	0.38 А	>84%	182×30×20 мм
<b>026176</b>	ARPV-12040-D	DC 12 В	3.3 А	40 Вт	0.42 А	>82%	217×30×20 мм
<b>026177</b>	ARPV-24040-D	DC 24 В	1.7 А	40 Вт	0.42 А	>84%	217×30×20 мм
<b>022457</b>	ARPV-12045-D	DC 12 В	3.75 А	45 Вт	0.48 А	>82%	217×30×20 мм
<b>022696</b>	ARPV-24045-D	DC 24 В	1.87 А	45 Вт	0.48 А	>84%	217×30×20 мм
<b>022458</b>	ARPV-12060-D	DC 12 В	5.0 А	60 Вт	0.63 А	>82%	257×30×20 мм
<b>022458(1)</b>	ARPV-12060-SLIM-D	DC 12 В	5.0 А	60 Вт	0.63 А	>82%	257×30×20 мм

Артикул	Модель	Выходное напряжение ( $\pm 0.5$ В)	Выходной ток (макс.)	Выходная мощность (макс.)	Потребляемый ток при 230 В (макс.)	КПД	Размеры
025027	ARPV-24060-D	DC 24 В	2.5 А	60 Вт	0.63 А	>84%	257×30×20 мм
025027(1)	ARPV-24060-SLIM-D	DC 24 В	2.5 А	60 Вт	0.63 А	>84%	257×30×20 мм
025744	ARPV-12080-D	DC 12 В	6.7 А	80 Вт	0.8 А	>83%	258×40×22 мм
025744(1)	ARPV-12080-SLIM-D	DC 12 В	6.7 А	80 Вт	0.8 А	>83%	258×40×22 мм
025745	ARPV-24080-D	DC 24 В	3.3 А	80 Вт	0.80 А	>84%	258×40×22 мм
025745(1)	ARPV-24080-SLIM-D	DC 24 В	3.3 А	80 Вт	0.80 А	>84%	258×40×22 мм
026433	ARPV-12100-SLIM-D	DC 12 В	8.3 А	100 Вт	0.87 А	>84%	303×40×22 мм
026434	ARPV-12100-D	DC 12 В	8.3 А	100 Вт	0.89 А	>84%	178×71×46 мм
026826	ARPV-24100-D	DC 24 В	4.2 А	100 Вт	0.84 А	>85%	178×71×46 мм
026664	ARPV-24100-SLIM-D	DC 24 В	4.2 А	100 Вт	0.80 А	>84%	303×40×22 мм
026435	ARPV-12150-D	DC 12 В	12.5 А	150 Вт	1.6 А	>83%	210×71×46 мм
026665	ARPV-24150-D	DC 24 В	6.3 А	150 Вт	1.6 А	>84%	210×71×46 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 выходные провода источника питания со стороны «OUTPUT» к нагрузке, строго соблюдая полярность: «V+» — красный провод, «V-» — черный провод.
- 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 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 2 с), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
- 3.8. Дайте поработать источнику 20 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 +70 °С. 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 окружающей среды от -30 до +50 °С;
  - ↗ отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).
- 4.2. Для естественной вентиляции обеспечьте свободное пространство вокруг источника питания.
- 4.3. Не нагружайте источник питания более 80% от его максимальной мощности. Учитывайте, что с повышением температуры окружающей среды максимальная мощность источника питания снижается, см. график зависимости на рис. 1. При невозможности обеспечить свободное пространство используйте принудительную вентиляцию.



- 4.4. При использовании в системе нескольких источников питания не устанавливайте их вплотную друг к другу.
- 4.5. Не располагайте источник питания вплотную к нагрузке или на ней.
- 4.6. Не допускайте воздействия прямых солнечных лучей на поверхность источника питания.
- 4.7. Не размещайте источник в местах и нишах, где может скапливаться вода. Нахождение источника в воде (лужа, тающий снег) вызывает разрушающие электрохимические процессы.
- 4.8. Не соединяйте выходы двух и более источников питания.
- 4.9. При выборе места установки источника предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 4.10. Возможные неисправности и методы их устранения:



Рис. 1. Максимальная допустимая нагрузка, % от мощности источника

Неисправность	Причина неисправности	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
Источник света, подключенный к блоку питания, мигает	Перепутаны вход и выход источника питания	Замените вышедший из строя источник питания
	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку или замените БП на более мощный
Температура корпуса выше +70 °C	В цепи питания установлен выключатель с индикатором	Удалите индикатор или замените выключатель
	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку или замените БП на более мощный
	Недостаточное пространство для отвода тепла	Обеспечьте вентиляцию источника питания

## 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 — 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. 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: «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.



Более подробная информация  
об изделии представлена  
на сайте [arlight.ru](http://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.

