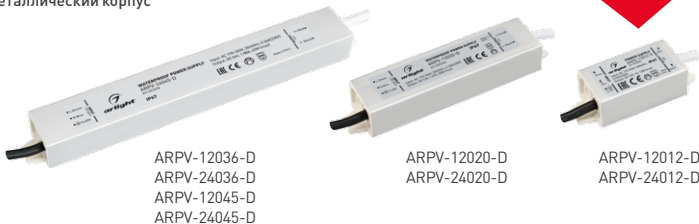


ИСТОЧНИКИ НАПРЯЖЕНИЯ СЕРИЯ ARPV-***-D**

Металлический корпус



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 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

Входное напряжение	АС 170–265 В	Класс пылевлагозащиты	IP67
Частота питающей сети	50/60 Гц	Температура окр. среды	-30...+50 °С

2.2. Характеристики по моделям

Артикул	Модель	Выходное напряжение	Выходной ток (макс.)	Выходная мощность (макс.)	Потребляемый ток (макс.), при 230 В	КПД	Размеры, мм
022205	ARPV-12012-D	12 В ±0,5 В	1.0 А	12 Вт	0.09 А	≥ 80 %	80x30x20
022409	ARPV-24012-D	24 В ±0,5 В	0.5 А	12 Вт	0.09 А	≥ 81 %	80x30x20
022206	ARPV-12020-D	12 В ±0,5 В	1.67 А	20 Вт	0.18 А	≥ 82 %	127x30x20
022410	ARPV-24020-D	24 В ±0,5 В	0.83 А	20 Вт	0.18 А	≥ 82 %	127x30x20
022408	ARPV-12036-D	12 В ±0,5 В	3.0 А	36 Вт	0.22 А	≥ 82 %	182x30x20
022411	ARPV-24036-D	24 В ±0,5 В	1.5 А	36 Вт	0.22 А	≥ 84 %	182x30x20
022457	ARPV-12045-D	12 В ±0,5 В	3.75 А	45 Вт	0.36 А	≥ 82 %	217x30x20
022696	ARPV-24045-D	24 В ±0,5 В	1.87 А	45 Вт	0.36 А	≥ 84 %	217x30x20

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: «+» - красный провод, «-» - 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 «G» к защитному заземлению.

Внимание! Проверьте правильность подключения всех проводов. Подача напряжения сети ~220 В на выходные провода источника напряжения неминуемо приводит к выходу его из строя.

- 3.7. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника (до 2 сек.), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
- 3.8. Дайте поработать источнику 20 минут 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 окружающего воздуха 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 от 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.
- 4.6. Не располагайте источник питания вплотную к нагрузке или на ней.
- 4.7. Не допускайте воздействия прямых солнечных лучей на поверхность источника питания.
- 4.8. Не размещайте источник в местах и нишах, где может скапливаться вода. Нахождение источника в воде (лужа, тающий снег) вызывает разрушающие электрохимические процессы.



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

- 4.9. Не соединяйте выходы двух и более источников питания.
- 4.10. При выборе места установки источника предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 4.11. 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.
Источник света, подключенный к блоку питания, мигает.	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки.	Уменьшите нагрузку или замените БП на более мощный.
	В цепи питания установлен выключатель с индикатором.	Удалите индикатор или замените выключатель.
Температура корпуса более +70 °С.	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки.	Уменьшите нагрузку или замените БП на более мощный.
	Недостаточное пространство для отвода тепла.	Обеспечьте вентиляцию источника питания.



Более подробная информация об изделии представлена на сайте arlight.ru