

# ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ СЕРИЯ ARPV-LV

- Герметичные
- Пластиковый корпус
- Компактные размеры



ARPV-LV05025-A	ARPV-LV12100-A	ARPV-LV36035-A
ARPV-LV05040-A	ARPV-LV24012-A	ARPV-LV36060-A
ARPV-LV12012-A	ARPV-LV24020-A	ARPV-LV36100-A
ARPV-LV12020-A	ARPV-LV24035-A	ARPV-LV48035-A
ARPV-LV12035-A	ARPV-LV24050-A	ARPV-LV48060-A
ARPV-LV12050-A	ARPV-LV24060-A	ARPV-LV48100-A
ARPV-LV12060-A	ARPV-LV24100-A	

## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источник питания ARPV-LV предназначен для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянное стабилизированное напряжение.
- 1.2. Герметичный корпус со степенью защиты IP67 позволяет использовать источник на открытом воздухе под навесом или в помещении.
- 1.3. Уменьшенный вес и высокие экономические показатели благодаря использованию пластикового корпуса.
- 1.4. Небольшие габаритные размеры.
- 1.5. Высокая стабильность выходного напряжения и высокий КПД.
- 1.6. Защита от перегрузки, короткого замыкания (для всех) и от перегрева (от 50 Вт).
- 1.7. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### 2.1. Общие характеристики серии.

Входное напряжение	<b>AC 100-240 В</b>
Частота питающей сети	<b>50/60 Гц</b>
КПД	<b>≥80... 88%</b>

Степень пылевлагозащиты	<b>IP67</b>
Температура окружающей среды	<b>-20... +50 °C</b>

### 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	Габаритные размеры
<b>018376</b>	ARPV-LV05025-A	DC 5 В ±5%	5 А	25 Вт	0.3 А	40 А	148×32×29 мм
<b>018378</b>	ARPV-LV05040-A	DC 5 В ±5%	8 А	40 Вт	0.5 А	50 А	162×42×34 мм
<b>019488</b>	ARPV-LV12012-A	DC 12 В ±5%	1 А	12 Вт	0.25 А	40 А	130×25×21 мм
<b>018967</b>	ARPV-LV12020-A	DC 12 В ±5%	1.67 А	20 Вт	0.3 А	40 А	140×32×25 мм
<b>018968</b>	ARPV-LV12035-A	DC 12 В ±5%	3 А	36 Вт	0.5 А	50 А	148×32×29 мм

Артикул	Модель	Выходное напряжение	Выходной ток (макс.)	Выходная мощность (макс.)	Потребляемый ток при 230 В (макс.)	Ток холодного старта при 230 В	Габаритные размеры
018379	ARPV-LV12050-A	DC 12 В ±5%	4 А	48 Вт	0.6 А	60 А	162×42×34 мм
018969	ARPV-LV12060-A	DC 12 В ±5%	5 А	60 Вт	0.7 А	60 А	162×42×34 мм
018970	ARPV-LV12100-A	DC 12 В ±5%	8.3 А	100 Вт	1.1 А	70 А	190×52×37 мм
019489	ARPV-LV24012-A	DC 24 В ±5%	0.5 А	12 Вт	0.25 А	40 А	130×25×21 мм
018979	ARPV-LV24020-A	DC 24 В ±5%	0.84 А	20 Вт	0.3 А	40 А	140×32×25 мм
018980	ARPV-LV24035-A	DC 24 В ±5%	1.5 А	36 Вт	0.5 А	50 А	148×32×29 мм
018981	ARPV-LV24050-A	DC 24 В ±5%	2 А	48 Вт	0.6 А	60 А	162×42×34 мм
018982	ARPV-LV24060-A	DC 24 В ±5%	2.5 А	60 Вт	0.7 А	60 А	162×42×34 мм
018983	ARPV-LV24100-A	DC 24 В ±5%	4.2 А	100 Вт	1.1 А	70 А	190×52×37 мм
019469	ARPV-LV36035-A	DC 36 В ±5%	1 А	36 Вт	0.5 А	50 А	148×32×29 мм
019009	ARPV-LV36060-A	DC 36 В ±5%	1.67 А	60 Вт	0.7 А	60 А	162×42×34 мм
025495	ARPV-LV36100-A	DC 36 В ±5%	2.77 А	100 Вт	1.1 А	70 А	190×52×37 мм
019503	ARPV-LV48035-A	DC 48 В ±5%	0.75 А	36 Вт	0.5 А	50 А	148×32×29 мм
019010	ARPV-LV48060-A	DC 48 В ±5%	1.25 А	60 Вт	0.7 А	60 А	162×42×34 мм
025496	ARPV-LV48100-A	DC 48 В ±5%	2 А	96 Вт	1.1 А	70 А	190×52×37 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 выхода (DC OUT) к нагрузке, строго соблюдая полярность: «V+» – красный провод, «V-» – черный.
- 3.5. Подключите входные провода источника питания со стороны входа (AC IN) к обесточенной электросети, соблюдая маркировку: «AC L» {фаза} – коричневый провод, «AC N» {ноль} – синий.



#### **ВНИМАНИЕ!**

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

- 3.6. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника (до 2 сек.), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
- 3.7. 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.
- 3.8. 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.
- 3.9. Отключите источник от сети после проверки.

### 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



#### **ВНИМАНИЕ!**

**Не допускается использовать источник питания совместно с диммерами (регуляторами освещения), установленными в цепи питания ~230 В!**

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - температура окружающего воздуха от -20 до +50 °С;
  - отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).



- 4.2. 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.
- 4.3. 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. 2.

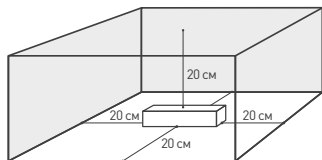


Рис. 1. Свободное пространство вокруг источника.



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

- 4.4. Не устанавливайте источник питания вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
- 4.5. 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.
- 4.9. Не соединяйте параллельно 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.