

# Источники напряжения

## Серия APS

СТАНДАРТНЫЕ,  
в кожухе



APS-15-12B  
APS-15-24B



APS-25-12B  
APS-25-24B



APS-35-12B  
APS-35-24B



APS-60-12B  
APS-60-24B



APS-100-12B  
APS-100-24B



APS-150-12B  
APS-150-24B



APS-200-5BM

### 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источник питания APS предназначен для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянное стабилизированное напряжение.
- 1.2. Пригоден для эксплуатации внутри помещений.
- 1.3. Высокая стабильность выходного напряжения и КПД.
- 1.4. Защита от перегрузки и короткого замыкания.
- 1.5. Сеточный металлический корпус обеспечивает естественное охлаждение без встроенного вентилятора.
- 1.6. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Общие характеристики для серии

Входное напряжение	АС 100-264 В для всех, кроме APS-200-5BM (АС 170-264 В)	Макс. ток холодного старта при 230 В	30 А / 230 В
Частота питающей сети	50/60 Гц	Класс пыли-влагозащиты	IP20
КПД	80–85%	Температура окружающей среды	-10...+40 °С


## 2.2. Характеристики по моделям

Артикул	Модель	Выходное напряжение	Выходной ток, (макс.)	Выходная мощность, (макс.)	Максимальный потребляемый ток при 230 В	Габаритные размеры
021000	APS-200-5 ВМ	5 В ± 5%	40 А	200 Вт	2.2 А	220x110x50 мм
019118	APS-15-12 В	12 В ± 5%	1.25 А	15 Вт	0.3 А	70x40x30 мм
019120	APS-25-12 В	12 В ± 5%	2.1 А	25 Вт	0.4 А	78x48x21 мм
019122	APS-35-12 В	12 В ± 5%	3.0 А	35 Вт	0.5 А	85x58x33 мм
019124	APS-60-12 В	12 В ± 5%	5.0 А	60 Вт	0.9 А	110x78x36 мм
019126	APS-100-12 В	12 В ± 5%	8.3 А	100 Вт	1.2 А	130x98x40 мм
019128	APS-150-12 В	12 В ± 5%	12.5 А	150 Вт	1.6 А	160x98x50 мм
019119	APS-15-24 В	24 В ± 5%	0.6 А	15 Вт	0.3 А	70x40x30 мм
019121	APS-25-24 В	24 В ± 5%	1.1 А	25 Вт	0.4 А	78x48x21 мм
019123	APS-35-24 В	24 В ± 5%	1.5 А	35 Вт	0.5 А	85x58x33 мм
019125	APS-60-24 В	24 В ± 5%	2.5 А	60 Вт	0.9 А	110x78x36 мм
019127	APS-100-24 В	24 В ± 5%	4.16 А	100 Вт	1.2 А	130x98x40 мм
019129	APS-150-24 В	24 В ± 5%	6.25 А	150 Вт	1.6 А	160x98x50 мм

**ПРИМЕЧАНИЕ!** Более подробные технические характеристики Вы можете найти на сайте [www.arlight.ru](http://www.arlight.ru)

## 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 нагрузку к выходным клеммам, обозначенным символами «V+», «V-», строго соблюдая полярность. Равномерно распределяйте нагрузку между выходными клеммами.
- 3.5. Подключите к входным клеммам, обозначенным символами «L» и «N», провода электросети, соблюдая маркировку.
- 3.6. Подключите к клемме  провод защитного заземления.
- 3.7. **Внимание!** Проверьте правильность подключения всех проводов. **Подача напряжения сети ~220 В на выходные клеммы источника напряжения неминуемо приводит к выходу его из строя.**
- 3.8. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника (до 2 сек), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
- 3.9. 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.
- 3.10. 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.
- 3.11. Отключите источник от сети после проверки.

## 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**ВНИМАНИЕ!**

**Не допускается использовать источник питания совместно с диммерами (регуляторами освещения)!**

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - Эксплуатация только внутри помещений.
  - Температура окружающего воздуха -10...+40 °С.
  - Относительная влажность воздуха не более 90% при 20 °С, без конденсации влаги.
  - Отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).
- 4.2. 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.

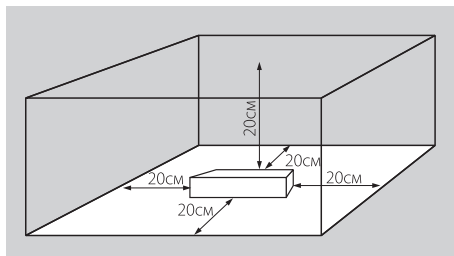


Рис.1



Рис.2

- 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.
- 4.4. Не закрывайте вентиляционные отверстия источника.
- 4.5. Не устанавливайте источник питания вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
- 4.6. При использовании в системе нескольких источников питания не устанавливайте их вплотную друг к другу.
- 4.7. Не располагайте источник питания вплотную к нагрузке или на ней.
- 4.8. Не допускайте попадания воды, грязи и мелких предметов внутрь источника, а также образования конденсата.
- 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.