

Техническое описание, инструкция
по эксплуатации и паспорт

ИСТОЧНИКИ НАПРЯЖЕНИЯ

Серия APS

**СТАНДАРТНЫЕ,
в кожухе,
с вентилятором**



APS-250-12B
APS-250-24B



APS-350-12B
APS-350-24B



APS-500-12B
APS-500-24B



APS-250-5B
APS-200-5B

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 и встроенный вентилятор обеспечивают эффективное охлаждение.
- 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	AC 170-264 В
Частота питающей сети	50/60 Гц
КПД	80–85%

Макс. ток холодного старта при 230 В	50А/230 В
Класс пыли-влагозащиты	IP20
Температура окружающей среды	-20...+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
019664	APS-200-5B	5 В ± 5%	40 А	200Вт	2,2 А	200x110x50 мм
019665	APS-250-5 В	5 В ± 5%	50 А	250 Вт	3,3 А	200x100x50 мм
019130	APS-250-12 В	12 В ± 5%	20,8 А	250 Вт	2,8 А	160x98x50 мм
019132	APS-350-12 В	12 В ± 5%	29,2 А	350 Вт	4,0 А	200x100x50 мм
019134	APS-500-12 В	12 В ± 5%	41,7 А	500 Вт	5,0 А	240x125x65 мм
019131	APS-250-24 В	24 В ± 5%	10,4 А	250 Вт	2,8 А	160x98x50 мм
019133	APS-350-24 В	24 В ± 5%	14,6 А	350 Вт	4,0 А	200x100x50 мм
019135	APS-500-24 В	24 В ± 5%	20,8 А	500 Вт	5,0 А	240x125x65 мм

ПРИМЕЧАНИЕ! Более подробные технические характеристики Вы можете найти на сайте 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 ~220В 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.

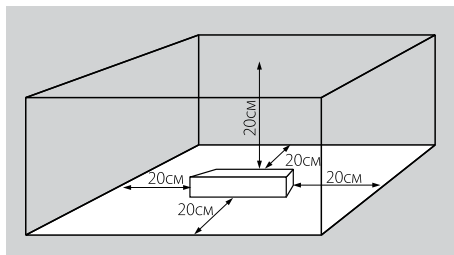


Рис.1



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.
- 4.11. Периодически производите профилактическую чистку и смазку вращающихся частей вентилятора. Периодичность профилактического обслуживания зависит от степени загрязнения воздуха. В условиях проведения строительных работ может потребоваться ежемесячная профилактика.