

ИСТОЧНИКИ НАПРЯЖЕНИЯ СЕРИЯ ARS

- Малые габариты, высота 30 мм
- Металлический кожух



ARS-100L-xx



ARS-150L-xx



ARS-200L-xx

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1. Источник питания предназначен для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянное стабилизированное напряжение и используется для питания светодиодных лент и другого оборудования.
- 1.2. Высокая стабильность и низкий уровень пульсаций выходного напряжения, высокий КПД.
- 1.3. Защита от перегрузки и короткого замыкания на выходе.
- 1.4. Сетчатый металлический корпус обеспечивает естественное охлаждение без встроенного вентилятора.
- 1.5. Минимальный размер за счет оптимизации конструкции.
- 1.6. Проверка 100% изделий на заводе при максимальной нагрузке.
- 1.7. Предназначен для эксплуатации внутри помещений.
- 1.8. Соответствует международным требованиям по электробезопасности (LVD).

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие характеристики для серии

Входное напряжение	АС 180-250 В
Частота питающей сети	50 / 60 Гц
Максимальный ток холодного старта при 230 В	46 А
КПД	≥83-86%
Температура окружающей среды	-10... +50 °С
Степень пылевлагозащиты	IP20

2.2. Характеристики по моделям

Артикул	Модель	Выходная мощность (макс.)	Выходное напряжение	Вых. ток (макс.)	Входной ток при 230 В (макс.)	Габаритные размеры
023626	ARS-100L-12	100 Вт	DC 12 В ±5%	8,3 А	0,8 А	218x47x30 мм
024119	ARS-100L-24	100 Вт	DC 24 В ±5%	4,2 А	0,8 А	218x47x30 мм
023627	ARS-150L-12	150 Вт	DC 12 В ±5%	12,5 А	1,3 А	240x47x30 мм
024120	ARS-150L-24	150 Вт	DC 24 В ±5%	6,25 А	1,3 А	240x47x30 мм
023628	ARS-200L-12	200 Вт	DC 12 В ±5%	16,7 А	1,6 А	240x47x30 мм
024121	ARS-200L-24	200 Вт	DC 24 В ±5%	8,3 А	1,6 А	240x47x30 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 нагрузку к выходным клеммам, обозначенным символами «+» и «-», строго соблюдая полярность.
- 3.5. Подключите к входным клеммам, обозначенным символами «L» (фаза) и «N» (ноль), провода электросети, соблюдая маркировку.
- 3.6. Подключите к клемме, обозначенной символом \oplus , провод защитного заземления.

ВНИМАНИЕ!

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

- 3.7. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника (до 2-3 сек.), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
- 3.8. Дайте поработать источнику 60 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

ВНИМАНИЕ!

Не допускается использовать источник питания совместно с диммером (регулятором освещения), установленным в цепи ~230 В!

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
 - Эксплуатация только внутри помещений;
 - Температура окружающего воздуха от -10 до +50 °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 Рисунке 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 Рисунке 2.
- 4.4. Не закрывайте вентиляционные отверстия источника.
- 4.5. Не устанавливайте источник питания вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.

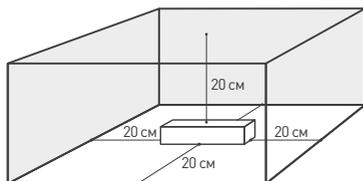


Рис. 1. Свободное пространство вокруг источника.



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



- 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 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 способы 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. Случай не является гарантийным.
Самопроизвольное периодическое включение и выключение.	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки.	Уменьшите нагрузку или замените источник питания 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 источник питания на более мощный.
	Недостаточное пространство для отвода тепла.	Проверьте температуру воздуха, обеспечьте достаточную вентиляцию.