

# ИСТОЧНИКИ НАПРЯЖЕНИЯ СЕРИЯ ARS

- Малые габариты
- Металлический кожух



ARS-25  
ARS-35



ARS-60



ARS-100



ARS-150  
ARS-200  
ARS-250

## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 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. Подстройка выходного напряжения встроенным потенциометром.
- 1.4. Защита от перегрузки и короткого замыкания на выходе.
- 1.5. Сетчатый металлический корпус обеспечивает естественное охлаждение без встроенного вентилятора.
- 1.6. Минимальный размер за счет оптимизации конструкции.
- 1.7. Проверка 100% изделий на заводе при максимальной нагрузке.
- 1.8. Предназначен для эксплуатации внутри помещений.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Общие характеристики серии

Входное напряжение	<b>AC 200–240 В</b>
Предельный диапазон входных напряжений	<b>AC 185–264 В</b>
Частота питающей сети	<b>50/60 Гц</b>
Максимальный ток холодного старта при 230 В	<b>46 А</b>

КПД	<b>≥83–86%</b>
Температура окружающей среды*	<b>-10... +50 °C</b>
Степень пылевлагозащиты	<b>IP20</b>

\* Без возникновения условий конденсации влаги.

### 2.2. Характеристики по моделям

Артикул	Модель	Выходная мощность [макс.]	Выходное напряжение	Выходной ток [макс.]	Входной ток при 230 В [макс.]	Габаритные размеры
<b>026681</b>	ARS-25-12	25 Вт	DC 12 В ±5%	2.1 А	0.3 А	85×58×34 мм
<b>026682</b>	ARS-25-24	25 Вт	DC 24 В ±5%	1.1 А	0.3 А	85×58×34 мм
<b>025332</b>	ARS-35-12	35 Вт	DC 12 В ±5%	2.9 А	0.4 А	85×58×34 мм
<b>026152</b>	ARS-35-24	35 Вт	DC 24 В ±5%	1.5 А	0.4 А	85×58×34 мм
<b>025331</b>	ARS-60-12	60 Вт	DC 12 В ±5%	5 А	0.6 А	110×77×35 мм
<b>026153</b>	ARS-60-24	60 Вт	DC 24 В ±5%	2.5 А	0.6 А	110×77×35 мм
<b>023608</b>	ARS-100-12	100 Вт	DC 12 В ±5%	8.3 А	0.8 А	130×98×40 мм
<b>026123</b>	ARS-100-24	100 Вт	DC 24 В ±5%	4.2 А	0.8 А	130×98×40 мм
<b>023609</b>	ARS-150-12	150 Вт	DC 12 В ±5%	12.5 А	1.3 А	160×98×42 мм
<b>026124</b>	ARS-150-24	150 Вт	DC 24 В ±5%	6.25 А	1.3 А	160×98×42 мм
<b>023610</b>	ARS-200-12	200 Вт	DC 12 В ±5%	16.7 А	1.6 А	160×98×42 мм
<b>025401</b>	ARS-200-24	200 Вт	DC 24 В ±5%	8.3 А	1.6 А	160×98×42 мм
<b>023612</b>	ARS-250-12	250 Вт	DC 12 В ±5%	20.8 А	2.0 А	160×98×42 мм
<b>025403</b>	ARS-250-24	250 Вт	DC 24 В ±5%	10.4 А	2.0 А	160×98×42 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 «+V» и «COM», строго соблюдая полярность («COM» означает «-V»). При подключении равномерно распределяйте нагрузку между выходными клеммами.
- 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 сек.), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
- 3.8. Дайте поработать источнику 60 мин. 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 не менее 20 см свободного пространства вокруг источника питания, 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.

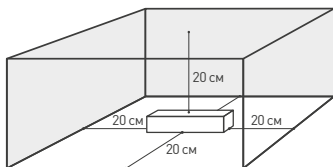


Рис. 1. Свободное пространство вокруг источника

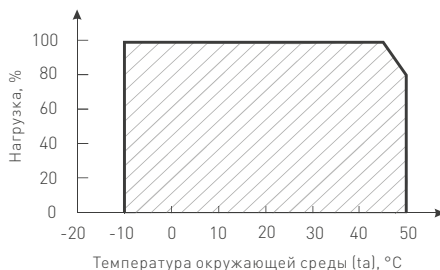


Рис. 2. Максимальная допустимая нагрузка, % от мощности источника

- 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 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 °C	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