

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 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. 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 для серии

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

| | |
|-------------------------------|----------------------|
| КПД | ≥83-86% |
| Температура окружающей среды* | -10... +50 °C |
| Степень пылевлагозащиты | IP20 |

* Без возникновения условий конденсации влаги.

2.2. Характеристики по моделям

| Артикул | Модель | Выходная мощность [макс.] | Выходное напряжение | Вых. ток [макс.] | Входной ток при 230 В [макс.] | Габаритные размеры |
|---------------|------------|---------------------------|---------------------|------------------|-------------------------------|--------------------|
| 026681 | ARS-25-12 | 25 Вт | DC 12 В ±5% | 2.1 А | 0.3 А | 85×58×34 мм |
| 026682 | ARS-25-24 | 25 Вт | DC 24 В ±5% | 1.1 А | 0.3 А | 85×58×34 мм |
| 025332 | ARS-35-12 | 35 Вт | DC 12 В ±5% | 2.9 А | 0.4 А | 85×58×34 мм |
| 026152 | ARS-35-24 | 35 Вт | DC 24 В ±5% | 1,5 А | 0.4 А | 85×58×34 мм |
| 025331 | ARS-60-12 | 60 Вт | DC 12 В ±5% | 5 А | 0.6 А | 110×77×35 мм |
| 026153 | ARS-60-24 | 60 Вт | DC 24 В ±5% | 2.5 А | 0.6 А | 110×77×35 мм |
| 023608 | ARS-100-12 | 100 Вт | DC 12 В ±5% | 8.3 А | 0.8 А | 130×98×40 мм |
| 026123 | ARS-100-24 | 100 Вт | DC 24 В ±5% | 4.2 А | 0.8 А | 130×98×40 мм |
| 023609 | ARS-150-12 | 150 Вт | DC 12 В ±5% | 12.5 А | 1.3 А | 160×98×42 мм |
| 026124 | ARS-150-24 | 150 Вт | DC 24 В ±5% | 6.25 А | 1.3 А | 160×98×42 мм |
| 023610 | ARS-200-12 | 200 Вт | DC 12 В ±5% | 16.7 А | 1.6 А | 160×98×42 мм |
| 025401 | ARS-200-24 | 200 Вт | DC 24 В ±5% | 8.3 А | 1.6 А | 160×98×42 мм |
| 023612 | ARS-250-12 | 250 Вт | DC 12 В ±5% | 20.8 А | 2.0 А | 160×98×42 мм |
| 025403 | 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 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.

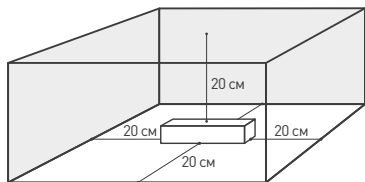


Рис. 1. Свободное пространство вокруг источника.

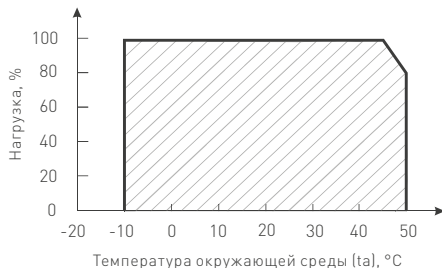


Рис. 2. Максимальная допустимая нагрузка, % от мощности источника.

- 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 °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 |