

# ИСТОЧНИКИ НАПРЯЖЕНИЯ СЕРИЯ ARS

- Металлический кожух
- С активным охлаждением (с вентилятором)



## 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. Металлический корпус и встроенный вентилятор обеспечивают эффективное охлаждение.
- 1.6. Проверка 100% изделий на заводе при максимальной нагрузке.
- 1.7. Предназначен для эксплуатации внутри помещений.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Общие характеристики для серии

|                                      |                     |                              |                      |
|--------------------------------------|---------------------|------------------------------|----------------------|
| Входное напряжение                   | <b>AC 200-240 В</b> | КПД                          | <b>≥83-86%</b>       |
| Предельный диапазон вх. напряжений   | <b>AC 185-264 В</b> | Температура окружающей среды | <b>-10... +45 °С</b> |
| Частота питающей сети                | <b>50/60 Гц</b>     | Степень пылевлагозащиты      | <b>IP20</b>          |
| Макс. ток холодного старта при 230 В | <b>46 А</b>         | Габаритные размеры           | <b>215×115×50 мм</b> |

### 2.2. Характеристики по моделям

| Артикул       | Модель     | Выходное напряжение | Выходной ток [макс.] | Выходная мощность [макс.] | Потребляемый ток при 230 В [макс.] |
|---------------|------------|---------------------|----------------------|---------------------------|------------------------------------|
| <b>026443</b> | ARS-350-12 | DC 12 В ±5%         | 29 А                 | 350 Вт                    | 3.7 А                              |
| <b>026677</b> | ARS-350-24 | DC 24 В ±5%         | 14.5 А               | 350 Вт                    | 3.7 А                              |
| <b>026863</b> | ARS-400-12 | DC 12 В ±5%         | 33.3 А               | 400 Вт                    | 4.2 А                              |
| <b>026864</b> | ARS-400-24 | DC 24 В ±5%         | 16.7 А               | 400 Вт                    | 4.2 А                              |

### 3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

#### **⚠ ВНИМАНИЕ!**

**Во избежание поражения электрическим током, перед началом 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 «-V», строго соблюдая полярность. 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 диммерами (регуляторами освещения), установленными в цепи ~230 В!**

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - эксплуатация только внутри помещений;
  - температура окружающего воздуха от -10 до +45 °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.

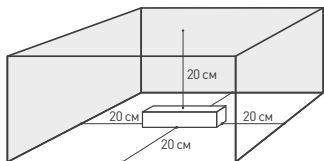


Рис. 1. Свободное пространство вокруг источника.



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 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            |