

ИСТОЧНИКИ НАПРЯЖЕНИЯ СЕРИИ ARV-LONG-A

- ↗ Сверхтонкий алюминиевый корпус
- ↗ Для лайтбоксов



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источник питания ARV-LONG-A предназначен для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянное стабилизированное напряжение и используется для питания светодиодной ленты и другого светодиодного оборудования.
- 1.2. Сверхтонкий алюминиевый корпус. Предназначен для использования в световых коробах (лайтбоксах) и других рекламных конструкциях.
- 1.3. Высокая стабильность выходного напряжения.
- 1.4. Высокая эффективность – более 85%..
- 1.5. Защита от короткого замыкания на выходе с автовосстановлением после устранения короткого замыкания.
- 1.6. Защита от перегрузки по току.
- 1.7. Легкость в использовании, простота инсталляции.
- 1.8. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.
- 1.9. 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 |
| Коэффициент мощности | ≥0.50 (230 В) |
| Макс. ток холодного старта при 230 В | 40 А |
| КПД | ≥85% |
| Степень пылевлагозащиты | IP20 |
| Температура окружающей среды | -15...+50 °C |

2.2. Характеристики по моделям

| Артикул | Модель | Выходное напряжение | Выходной ток [макс.] | Выходная мощность [макс.] | Потребляемый ток при 230 В [макс.] | Габаритные размеры |
|---------------|------------------|---------------------|----------------------|---------------------------|------------------------------------|--------------------|
| 026418 | ARV-12024-LONG-A | DC 12 В ±5% | 2 А | 24 Вт | 0.3 А | 288×18×15 мм |
| 026420 | ARV-24024-LONG-A | DC 24 В ±5% | 1 А | 24 Вт | 0.3 А | 288×18×15 мм |
| 026419 | ARV-12036-LONG-A | DC 12 В ±5% | 3 А | 36 Вт | 0.5 А | 306×18×15 мм |
| 026421 | ARV-24036-LONG-A | DC 24 В ±5% | 1.5 А | 36 Вт | 0.5 А | 306×18×15 мм |
| 024097 | ARV-12060-LONG-A | DC 12 В ±5% | 5 А | 60 Вт | 0.6 А | 365×18×15 мм |
| 023265 | ARV-24060-LONG-A | DC 24 В ±5% | 2.5 А | 60 Вт | 0.6 А | 365×18×15 мм |
| 023264 | ARV-12072-LONG-A | DC 12 В ±5% | 6 А | 72 Вт | 0.74 А | 435×18×15 мм |
| 024096 | ARV-24072-LONG-A | DC 24 В ±5% | 3 А | 72 Вт | 0.74 А | 435×18×15 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 выходные провода источника питания со стороны «OUTPUT» к нагрузке, строго соблюдая полярность: «V+» – красный провод, «V-» – черный.
- 3.5. Подключите входные провода источника питания со стороны «INPUT» к обесточенной электросети, соблюдая маркировку: «L» [фаза] – коричневый провод, «N» [ноль] – синий.
- 3.6. Подключите желто-зеленый провод, обозначенный символом , к защитному заземлению.



ВНИМАНИЕ!

Проверьте правильность подключения всех проводов. Подача напряжения сети ~230 В на выходные провода 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 установленном режиме не должна превышать +70 °C. Если температура корпуса выше, необходимо уменьшить нагрузку, обеспечить лучшую вентиляцию или использовать более мощный источник питания.
- 3.10. Отключите источник от сети после проверки.

ПРИМЕЧАНИЕ!

Если произошло аварийное выключение источника питания, отключите его от сети, устраните причину, вызвавшую отключение (короткое замыкание в нагрузке, превышение мощности нагрузки), и включите источник питания вновь.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ВНИМАНИЕ!

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

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
 - ↗ Эксплуатация только внутри помещений;
 - ↗ Температура окружающего воздуха от -15 до +50 °C;
 - ↗ Относительная влажность воздуха не более 90%, без конденсации влаги;
 - ↗ Отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).
- 4.2. Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013, ГОСТ 29322-2014.
- 4.3. 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. В случае установки в ограниченном пространстве [например, лайтбокс или профиль] предусмотрите обеспечение требуемого температурного режима источника питания согласно Рисунку 2.

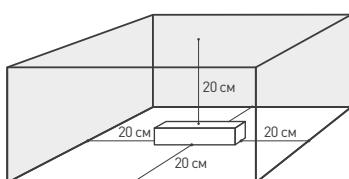


Рис. 1. Свободное пространство вокруг источника.



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

- 4.4. 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.
- 4.5. 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, например, на светильнике.
- 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. При эксплуатации источников питания периодически производите профилактическую очистку от пыли и загрязнений. Периодичность профилактического обслуживания зависит от степени загрязнения воздуха. В условиях проведения строительно-отделочных работ может потребоваться систематическая профилактика.
- 4.12. Возможные неисправности и методы 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. | Устранимте короткое замыкание. |
| | Перепутаны вход и выход источника питания. | Замените вышедший из строя источник питания. |
| Источник света, подключенный к источнику питания, мигает. | 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. | Обеспечьте вентиляцию источника питания. |