

ИСТОЧНИКИ НАПРЯЖЕНИЯ СЕРИИ ARS-L / ARS-L1

- Малые габариты
- Узкий длинный корпус
- Металлический кожух
- Отсутствие шума вентилятора



ARS-100-12-L ARS-150-12-L
ARS-100-24-L ARS-150-24-L
ARS-100-12-L1 ARS-200-12-L
ARS-100-24-L1 ARS-200-24-L



ARS-250-12-L
ARS-250-24-L
ARS-250-12-L1
ARS-250-24-L1

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 светодиодного 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.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие параметры

Входное напряжение	AC 200–240 В, AC 100–240 В (026338–029751)
Частота питающей сети	50/60 Гц
Температура окружающей среды	-30... +50 °С*
Степень пылевлагозащиты	IP20

* Без возникновения условий конденсации влаги.

2.2. Характеристики по моделям

Артикул	Модель	Выходное напряжение	Выходной ток [макс.]	Выходная мощность [макс.]	Предельный диапазон вх. напряжений	КПД	Ток холодного старта при 230 В [макс.]	Входной ток при 230 В [макс.]	Габаритные размеры
026338	ARS-100-12-L	12 В ±5%	8.3 А	100 Вт	AC 88–264 В	87%	50 А	1.2 А	255×49×29 мм
026338(1)	ARS-100-12-L1	12 В ±5%	8.3 А	100 Вт	AC 176–264 В	87%	50 А	1.2 А	255×49×29 мм
026342	ARS-150-12-L	12 В ±5%	12.5 А	150 Вт	AC 176–264 В	92.5%	60 А	1.4 А	255×49×29 мм
029534	ARS-200-12-L	12 В ±5%	16.7 А	200 Вт	AC 176–264 В	91.5%	60 А	1.9 А	255×49×29 мм
028858	ARS-250-12-L	12 В ±5%	20.8 А	250 Вт	AC 176–264 В	91%	60 А	2.4 А	255×63×29 мм
028858(1)	ARS-250-12-L1	12 В ±5%	20.8 А	250 Вт	AC 200–264 В	91%	60 А	2.4 А	255×63×29 мм
029751	ARS-100-24-L	24 В ±2.5%	4.2 А	100 Вт	AC 88–264 В	89%	50 А	1.2 А	255×49×29 мм
029751(1)	ARS-100-24-L1	24 В ±2.5%	4.2 А	100 Вт	AC 176–264 В	89%	50 А	1.2 А	255×49×29 мм
029535	ARS-150-24-L	24 В ±2.5%	6.5 А	150 Вт	AC 176–264 В	92%	60 А	1.4 А	255×49×29 мм
029539	ARS-200-24-L	24 В ±2.5%	8.3 А	200 Вт	AC 176–264 В	91%	60 А	1.9 А	255×49×29 мм
029543	ARS-250-24-L	24 В ±2.5%	10.4 А	250 Вт	AC 176–264 В	90%	60 А	2.4 А	255×63×29 мм
029543(1)	ARS-250-24-L1	24 В ±2.5%	10.4 А	250 Вт	AC 200–264 В	90%	60 А	2.4 А	255×63×29 мм

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 «⊕», 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 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 -30 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. В случае установки в ограниченном пространстве (например, лайтбокс или профиль) предусмотрите обеспечение требуемого температурного режима источника питания согласно рисунку 2.
- 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.

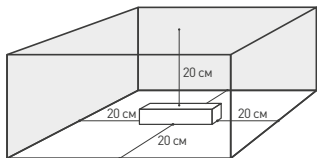


Рис. 1. Свободное пространство вокруг источника



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, 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. Не подключайте к блоку питания реактивную нагрузку (например, насосы, электродвигатели и т. д.) и лампы накаливания.
- 4.11. При выборе места установки источника предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 4.12. 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 выше +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