

# ИСТОЧНИКИ НАПРЯЖЕНИЯ СЕРИЯ ARV-HL-SLIM

➤ Сверхтонкий пластиковый корпус



ARV-HL12015A-Slim  
ARV-HL24015A-Slim  
ARV-HL12020A-Slim  
ARV-HL24020A-Slim  
ARV-HL12030A-Slim  
ARV-HL24030A-Slim  
ARV-HL12040A-Slim  
ARV-HL24040A-Slim

## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1. Источники питания ARV-HL-Slim предназначены для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянное стабилизированное напряжение и используются для питания светодиодной ленты и другого светодиодного оборудования, требующего питания стабилизированным напряжением.
- 1.2. Сверхтонкий пластиковый корпус.
- 1.3. Высокая стабильность выходного напряжения и высокий КПД.
- 1.4. Защита от перегрузки и короткого замыкания на выходе.
- 1.5. Проверка 100% изделий на заводе при максимальной нагрузке.
- 1.6. Предназначены для эксплуатации внутри помещений.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Общие характеристики серии

Входное напряжение	<b>АС 200–240 В</b>
Частота питающей сети	<b>50/60 Гц</b>
Класс пылевлагозащиты	<b>IP20</b>
Температура окр. среды	<b>-10...+40 °С</b>

### 2.2. Характеристики по моделям

Артикул	Модель	Выходное напряжение	Выходная мощность (макс.)	Выходной ток (макс.)	Потребляемый ток (макс.)	КПД	Размеры, мм
<b>022190</b>	ARV-HL12015A-Slim	12 В±5%	15 Вт	1.25 А	0.13 А	≥78%	127×50×11
<b>под заказ</b>	ARV-HL24015A-Slim	24 В±5%	15 Вт	0.63 А	0.13 А	≥78%	127×50×11
<b>022191</b>	ARV-HL12020A-Slim	12 В±5%	20 Вт	1.67 А	0.18 А	≥79%	127×50×11
<b>022407</b>	ARV-HL24020A-Slim	24 В±5%	20 Вт	0.83 А	0.18 А	≥79%	127×50×11
<b>025739</b>	ARV-HL12030A-Slim	12 В±5%	30 Вт	2.5 А	0.3 А	≥83%	160×58×18
<b>025741</b>	ARV-HL24030A-Slim	24 В±5%	30 Вт	1.25 А	0.3 А	≥85%	160×58×18
<b>025740</b>	ARV-HL12040A-Slim	12 В±5%	40 Вт	3.3 А	0.38 А	≥83%	160×58×18
<b>025742</b>	ARV-HL24040A-Slim	24 В±5%	40 Вт	1.67 А	0.38 А	≥85%	160×58×18

### 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 провода от нагрузки к выходным клеммам **OUTPUT** с маркировкой «+» и «-», строго соблюдая полярность.
- 3.5. Подключите обесточенные провода электросети к входным клеммам **INPUT** с маркировкой «L» (фаза) и «N» (ноль).

#### **⚠ ВНИМАНИЕ!**

**Проверьте правильность подключения всех проводов. Подача напряжения сети ~230 В на выходные клеммы источника напряжения неминуемо приводит к выходу его из строя.**

- 3.6. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника (до 2 сек.), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
- 3.7. Дайте поработать источнику 20 минут с подключенной нагрузкой, которую Вы предполагаете использовать. Источник питания должен находиться в тех же условиях, как и при последующей эксплуатации.
- 3.8. 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.
- 3.9. 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 питания ~230 В.**

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - Эксплуатация только внутри помещений.
  - Температура окружающего воздуха от -10 до +40 °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.
- 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 Рис. 1.
- 4.4. Не устанавливайте источник питания вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
- 4.5. При использовании в системе нескольких источников питания не устанавливайте их вплотную друг к другу.
- 4.6. Не располагайте нагрузку вплотную к источнику питания.
- 4.7. Не допускайте попадания воды, грязи и мелких предметов внутрь источника, а также образования конденсата.



Рис. 1. Максимальная допустимая нагрузка, % от мощности источника.



- 4.8. Не соединяйте выходы двух и более источников питания.
- 4.9. При выборе места установки источника предусмотрите возможность обслуживания.  
Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 4.10. 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.	Устраните короткое замыкание.
	Перепутаны вход и выход источника питания.	Замените вышедший из строя источник питания.
Источник света, подключенный к блоку питания, мигает.	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки.	Уменьшите нагрузку или замените БП 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 БП на более мощный.
	Недостаточное пространство для отвода тепла.	Обеспечьте вентиляцию источника питания.