

ИСТОЧНИКИ НАПРЯЖЕНИЯ СЕРИЯ ARPV-HL-SLIM

Сверхтонкий пластиковый корпус

ARV-HL12020A-Slim
ARV-HL12015A-Slim
ARV-HL24020A-Slim
ARV-HL24015A-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. Высокие стабильность выходного напряжения и 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	АС 200–240 В
Частота питающей сети	50/60 Гц
Класс пылевлагозащиты	IP20
Температура окр. среды	-10...+40 °С

2.2. Характеристики по моделям

Артикул	Модель	Выходное напряжение	Выходная мощность [макс.]	Выходной ток [макс.]	Потребляемый ток [макс.]	КПД	Размеры, мм
022190	ARV-HL12015A-Slim	12 В ± 5%	15 Вт	1.25 А	0.13 А	≥ 78%	127×50×11
под заказ	ARV-HL24015A-Slim	24 В ± 5%	15 Вт	0.63 А	0.13 А	≥ 78%	127×50×11
022191	ARV-HL12020A-Slim	12 В ± 5%	20 Вт	1.67 А	0.18 А	≥ 79%	127×50×11
022407	ARV-HL24020A-Slim	24 В ± 5%	20 Вт	0.83 А	0.18 А	≥ 79%	127×50×11

3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

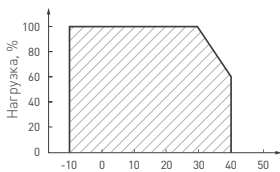
⚠ Внимание! Во избежание поражения электрическим током перед началом работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

- 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).
- 3.6. **Внимание!** Проверьте правильность подключения всех проводов. Подача напряжения сети ~220 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 20 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 °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 питания ~220 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.
- 4.8. Не соединяйте выходы двух и более источников питания.



Температура окружающей среды (t_а), °С
Рис. 1. Максимальная допустимая нагрузка, % от мощности источника.

- 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.

EAC CE



Более подробная информация об изделии представлена на сайте arlight.ru