

# ИСТОЧНИКИ НАПЯЖЕНИЯ ДИММИРУЕМЫЕ 0-10 В СЕРИЯ ARPV-UH-0-10V

- Герметичные
- Металлический корпус
- Активный корректор коэффициента мощности



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источник питания серии ARPV-UH-0-10V предназначен для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянное стабилизированное напряжение и применяется для питания и управления яркостью светодиодной ленты и других светодиодных источников света, требующих питания стабильным напряжением.
- 1.2. Позволяет управлять яркостью свечения источников света.
- 1.3. Управление выполняется с помощью внешней активной панели стандарта 0-10 В. Диапазон диммирования 0-100%.
- 1.4. Широкий диапазон питающих напряжений, высокая стабильность выходного напряжения.
- 1.5. Имеет высокий КПД и активный корректор коэффициента мощности.
- 1.6. Широкий рабочий температурный диапазон.
- 1.7. Герметичный корпус со степенью защиты IP67 позволяет использовать источник на открытом воздухе под навесом или в помещении.
- 1.8. Алюминиевый корпус обеспечивает эффективное естественное охлаждение.
- 1.9. Высокая стабильность выходного напряжения.
- 1.10. Защита от перегрузки и короткого замыкания.
- 1.11. Грозозащита.
- 1.12. Защита от перегрева с автовосстановлением работоспособности источника напряжения.
- 1.13. Высокое качество примененных компонентов позволило установить длительный гарантийный срок — 7 лет.
- 1.14. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Общие характеристики серии

Артикул	024273, 024277, 024143, 026574, 031043	030284
Входное напряжение	АС 120-240 В	АС 220-240 В
Предельный диапазон входных напряжений	АС 90-305 В	АС 176-305 В
Частота питающей сети	50/60 Гц	
Коэффициент мощности	≥0.95	
КПД	≥86%	
Ток холодного старта при 230 В	65 А	
Температура срабатывания защиты с отключением питания нагрузки	Тс≥105 °С ±10 °С	
Температура включения питания нагрузки, после срабатывания защиты	Тс≤70 °С ±10 °С	
Степень пылевлагозащиты	IP67	
Диапазон рабочих температур	-40... +70 °С	

## 2.2. Характеристики по моделям

Артикул	Модель	Выходная мощность [макс.]	Выходное напряжение	Выход. ток [макс.]	Максимальный потребляемый ток при 230 В	Габаритные размеры
024273	ARPV-UH24075-PFC-0-10V	75 Вт	DC 24 В $\pm 3\%$	3.1 А	0.4 А	131×67.5×33.5 мм
030284	ARPV-UH24100-PFC-0-10V	100 Вт	DC 24 В $\pm 3\%$	4.2 А	0.48 А	131×67.5×38.5 мм
024277	ARPV-UH24150-PFC-0-10V	150 Вт	DC 24 В $\pm 3\%$	6.3 А	0.75 А	161×67.5×33.5 мм
024143	ARPV-UH24240-PFC-0-10V	240 Вт	DC 24 В $\pm 3\%$	10 А	1.1 А	215×67.5×38 мм
026574	ARPV-UH24320A-PFC-0-10V	320 Вт	DC 24 В $\pm 3\%$	13.3 А	1.5 А	225×68×38 мм
031043	ARPV-UH24400-PFC-0-10V	400 Вт	DC 24 В $\pm 3\%$	16.7 А	2 А	224×90×41.5 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-» — синий.
- 3.5. Подключите панель управления стандарта 0-10 В.  
При подключении панели соблюдайте полярность: «DIM+» — фиолетовый провод, «DIM-» — серый.
- 3.6. Подключите входные провода источника питания со стороны «INPUT» к обесточенной электросети, соблюдая маркировку: «L» (фаза) — коричневый провод, «N» (ноль) — синий.
- 3.7. Подключите желто-зеленый провод, обозначенный символом  $\oplus$ , 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.**

- 3.8. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника (до 2–3 сек.), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
- 3.9. 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.
- 3.10. 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.
- 3.11. Отключите источник от сети после проверки.

## 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### ⚠ ВНИМАНИЕ!

**Не допускается использовать источник питания совместно с диммерами (регуляторами освещения), включенными в входной цепи ~230 В!**

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - температура окружающего воздуха от -40 до +70 °С, см. график зависимости максимально допустимой нагрузки на источник питания от температуры окружающей среды на рисунке 2;
  - относительная влажность воздуха не более 90% при +20 °С, без конденсации влаги;
  - отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).

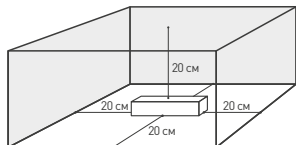


Рис. 1. Свободное пространство вокруг источника

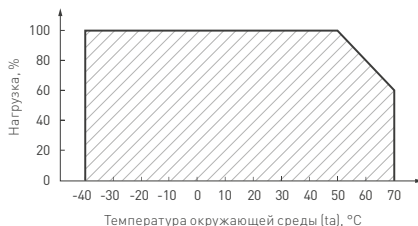
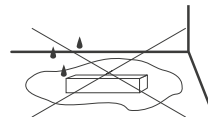


Рис. 2. Максимальная допустимая нагрузка, % от мощности источника



- 4.2. Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013, ГОСТ 29322-2014.
- 4.3. 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.
- 4.4. Не нагружайте источник питания более 80% от его максимальной мощности.
- 4.8. Учитывайте, что с повышением температуры окружающей среды максимальная мощность источника питания снижается, см. график зависимости максимальной допустимой нагрузки на источник питания от температуры окружающей среды 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.
- 4.8. Не допускайте воздействия прямых солнечных лучей на поверхность источника питания.
- 4.9. Не размещайте источник в местах и нишах, где может скапливаться вода. Нахождение источника в воде (лужа, таящий снег) вызывает разрушающие электрохимические процессы.
- 4.10. Не соединяйте параллельно выходы двух и более источников питания.
- 4.11. При выборе места установки источника предусмотрите возможность обслуживания.  
Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 4.12. Не реже одного раза в год производите профилактическую очистку оборудования от пыли и загрязнений. Периодичность профилактического обслуживания зависит от степени загрязнения воздуха. В условиях проведения строительно-отделочных работ может потребоваться еженедельная профилактика оборудования.
- 4.13. Возможные неисправности и способы их устранения:



Неисправность	Причина	Метод устранения
Источник не включается	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Перепутаны вход и выход источника	В результате такого подключения источник напряжения выходит из строя. Замените источник. Данный случай не является гарантийным
	Неправильная полярность подключения нагрузки	Подключите нагрузку, соблюдая полярность. Если проблема не решена, значит нагрузка вышла из строя. Замените отказавшее устройство
Самопроизвольное периодическое включение и выключение	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку или замените источник на более мощный
	В нагрузке присутствует короткое замыкание	Внимательно проверьте все цепи на отсутствие замыкания
Температура корпуса выше +70 °C	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку или замените источник на более мощный
	Недостаточно пространства для отвода тепла	Проверьте температуру воздуха, обеспечьте достаточную вентиляцию
Напряжение на выходе источника нестабильно или не соответствует номинальному значению	Электронная схема стабилизации внутри источника неисправна	Не пытайтесь самостоятельно устранить причину. Передайте источник для проверки в сервисный центр
Яркость свечения не регулируется	Неправильная полярность подключения проводов управления 0-10 В	Подключите провода с соблюдением полярности, обозначенной на корпусе устройства