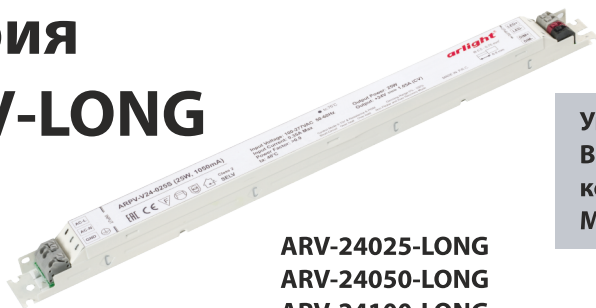


Техническое описание, инструкция
по эксплуатации и паспорт.

Диммируемые источники напряжения

Серия ARV-LONG



ARV-24025-LONG
ARV-24050-LONG
ARV-24100-LONG

Управление 0-10В
Встроенный корректор
коэффициента мощности
Металлический корпус

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источники питания серии ARV-LONG предназначены для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянное стабилизированное напряжение и применяется для питания светодиодных лент, линеек или других устройств, требующих питания стабилизированным напряжением (CV – Constant Voltage).
- 1.2. Позволяют менять яркость источника света при помощи настенной панели управления 0/1-10В, подключаемой ко входу управления источника питания.
- 1.3. Предназначены для установки в алюминиевый профиль, ширина источника питания не превышает 38 мм (для 100 Вт).
- 1.4. Высокая стабильность выходного напряжения, защита от перегрузки и короткого замыкания, защита от превышения температуры (для источников питания мощностью 50 и 100 Вт).
- 1.5. Встроенный корректор коэффициента мощности (PFC).
- 1.6. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие характеристики для серии

Частота питающей сети	50 / 60 Гц
КПД	≥ 85...92%
Коэффициент мощности	≥ 0,9

Степень пылевлагозащиты	IP20
Температура окружающей среды	-25...+60 °C

2.2. Характеристики по моделям

Артикул	Модель	Выходное напряжение	Выходной ток	Выходная мощность (макс.)	Входное напряжение	Максимальный потребляемый ток (при 220В)	Габаритные размеры, мм
020869	ARV-24025-LONG	24 В ±5%	1 А	24 Вт	AC 100-277 В	0,16 А	330x21x20
020870	ARV-24050-LONG	24 В ±5%	2 А	48 Вт	AC 100-277 В	0,45 А	363x34x22
020871	ARV-24100-LONG	24 В ±5%	4 А	96 Вт	AC 100-277 В	0,75 А	390x38x28

Примечание!

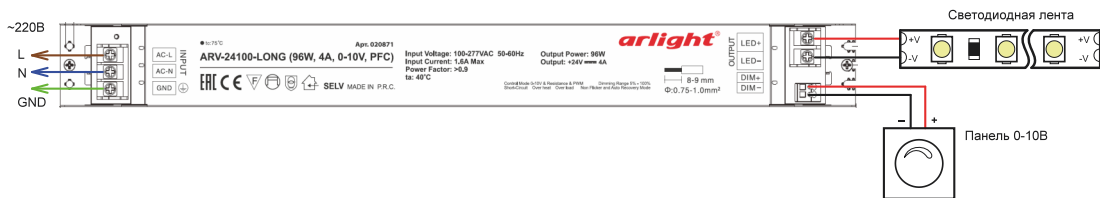
Более подробные технические характеристики приведены на сайте www.arlight.ru

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 выходной ток, мощность и диапазон выходного напряжения источника соответствуют подключаемой нагрузке.
- 3.3. Закрепите источник питания в месте установки.
- 3.4. Подключите нагрузку к выходным клеммам LED+ и LED-, строго соблюдая полярность (плюс и минус).

Схема подключения



- 3.5. Подключите провода от панели управления к клеммам DIM+ и DIM-. Соблюдайте полярность подключения (плюс и минус).
 3.6. Подключите обесточенные провода от электросети ко входу INPUT источника тока, соблюдая маркировку (ACL – фаза, ACN – ноль, GND – заземление).

Внимание! Проверьте правильность подключения всех проводов. Подача напряжения сети ~220В на выходные клеммы источника тока 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. Проверьте регулировку яркости с помощью поворотной настенной панели 0/1-10В.
 3.9. Дайте поработать источнику 20 минут при максимальной яркости 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 +75 °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

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
- Эксплуатация только внутри помещений.
 - Температура окружающего воздуха -25...+60°C;
 - Относительная влажность воздуха не более 90% при 20°C, без конденсации влаги;
 - Отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).
- 4.2. 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



Рис. 1 график зависимости

- 4.3. Не устанавливайте источник питания вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
 4.4. При использовании в системе нескольких источников питания не устанавливайте их вплотную друг к другу.
 4.5. Не допускайте попадания воды, грязи и мелких предметов внутрь источника, а также образования конденсата.
 4.6. Не соединяйте выходы двух и более источников питания.
 4.7. При выборе места установки источника предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
 4.8. Возможные неисправности и методы их устранения.

Проявление неисправности	Причина неисправности	Метод устранения
Источник не включается	Нет контакта в соединениях.	Проверьте все подключения.
	Перепутаны вход и выход.	В результате такого подключения источник питания выходит из строя. Замените источник.
	Неправильная полярность подключения нагрузки.	Подключите нагрузку, соблюдая полярность. Если проблема не решена, светодиоды вышли из строя. Замените светодиоды.
Самопроизвольное периодическое включение и выключение.	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки.	Уменьшите нагрузку, или замените источник питания на более мощный.
	В нагрузке присутствует короткое замыкание (КЗ).	Внимательно проверьте все цепи на отсутствие КЗ.
Отсутствует, слабое или чрезмерно яркое свечение светодиодов	Неправильно подобран источник питания по напряжению	Замените источник питания на подходящий для подключаемых светодиодов
Температура корпуса более +75°C	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки.	Уменьшите нагрузку, или замените источник на более мощный.
	Недостаточное пространство для отвода тепла.	Проверьте температуру среды, обеспечьте отвод тепла.
Напряжение на выходе источника нестабильно или не соответствует номинальному значению.	Электронная схема стабилизации источника питания неисправна.	Не пытайтесь самостоятельно установить причину. Передайте источник для проверки в сервисный центр.
Не выполняется регулировка яркости или светодиодная лента не включается	Неправильная полярность подключения входа управления	Проверьте подключение и выполните его, соблюдая полярность.