

Диммируемые источники напряжения ARPV-SLIM-0-10V

Герметичные



ARPV-12100-SLIM-0-10V
ARPV-24100-SLIM-0-10V



ARPV-12150-SLIM-0-10V
ARPV-24150-SLIM-0-10V

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источник питания серии ARPV-SLIM-0-10V предназначен для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянное стабилизированное напряжение и используется для питания светодиодной ленты и другого светодиодного оборудования.
- 1.2. Позволяет регулировать яркость свечения светодиодной ленты в диапазоне 5-100%. Регулировка выполняется при помощи панелей управления с аналоговым выходом 0/1-10 В.
- 1.3. Отсутствие пульсаций на выходе при диммировании благодаря отсутствию ШИМ. Диммирование выполняется путём изменения выходного напряжения.
- 1.4. Герметичный корпус со степенью защиты IP67 позволяет использовать источник в помещении или на открытом воздухе при соблюдении требований по эксплуатации.
- 1.5. Низкопрофильный алюминиевый корпус, эффективное естественное охлаждение.
- 1.6. Высокая стабильность выходного напряжения и КПД.
- 1.7. Защита от перегрузки, короткого замыкания и перегрева.
- 1.8. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Общие характеристики для серии

Входное напряжение	AC 170-250 В
Частота питающей сети	50 / 60 Гц
КПД	84-86 %
Коэффициент мощности	> 0,6

Макс. ток холодного старта при 230 В	40 А
Класс защиты от внешних воздействий	IP67
Температура окружающей среды	-30...+50 °C
Влажность (без конденсации)	20...99%

2.2. Характеристики по моделям

Артикул	Модель	Выходное напряжение ($\pm 0,5$ В)	Выходная мощность (макс.)	Выходной ток (макс.)	Ток, потребляемый от сети ~ 230 В (макс.)	Габаритные размеры
022697	ARPV-12100-SLIM-0-10V	12 В	100 Вт	8,3 А	0,9 А	182x62x17 мм
022698	ARPV-24100-SLIM-0-10V	24 В	100 Вт	4,2 А	0,9 А	182x62x17 мм
022699	ARPV-12150-SLIM-0-10V	12 В	150 Вт	12,5 А	1,4 А	208x58x32 мм
022700	ARPV-24150-SLIM-0-10V	24 В	150 Вт	6,25 А	1,4 А	208x58x32 мм

ПРИМЕЧАНИЕ! Более подробные технические характеристики Вы можете найти 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 выходное напряжение и мощность источника соответствуют подключаемой нагрузке.
 - 3.3. Закрепите источник питания в месте установки.

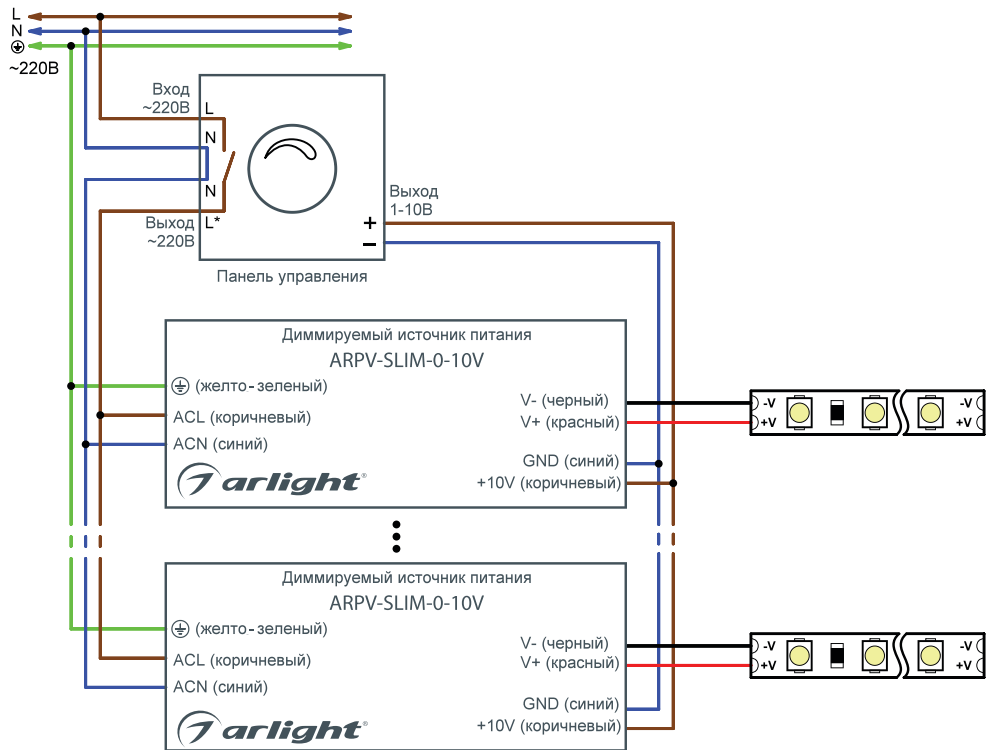


Рис.1. Схема подключения.

- 3.4. Подключите выходные провода источника питания к нагрузке, строго соблюдая полярность: «V+» красный провод, «V-» - черный (см. Рис.1.)
- 3.5. Подключите провода входа управления к панели. Соблюдайте полярность: «+10V» коричневый провод (к «+» панели), «GND» - синий (к «-» панели).
- 3.6. Подключите входные провода источника питания 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 **~220 В** на выходные клеммы или на вход управления источника напряжения неминуемо приводит к выходу его из строя.
- 3.8. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника (до 2 сек.), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
- 3.9. 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.
- 3.10. 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 по сети ~220 В!

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
 - Эксплуатация только внутри помещений;
 - Температура окружающей среды 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 свободное пространство вокруг источника питания, см. рисунок 2.
- 4.3. Не нагружайте источник питания более 80% от его максимальной мощности. Не превышайте максимальную температуру окружающей среды, см. график зависимости на рисунке 3.
- 4.4. Не устанавливайте источник питания вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.

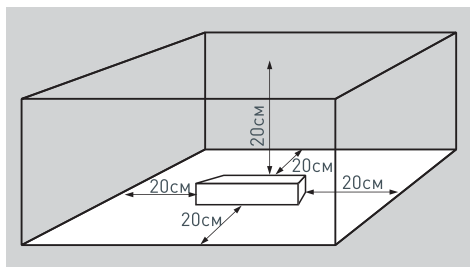


Рис. 2

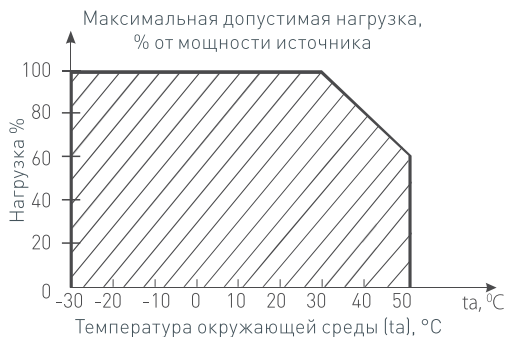


Рис. 3

- 4.5. Не устанавливайте источники питания вплотную друг к другу, обеспечьте свободную циркуляцию воздуха.
- 4.6. Не располагайте нагрузку вплотную к источнику питания.
- 4.7. Не размещайте источник в местах и нишах, где может скапливаться вода. Нахождение источника в воде (лужа, тающий снег) вызывает разрушающие электрохимические процессы.
- 4.8. Не соединяйте параллельно выходы двух и более источников питания.
- 4.9. Возможные неисправности и способы их устранения:

Проявление неисправности	Причина неисправности	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.
Самопроизвольное периодическое включение и выключение.	Перепутаны вход и выход источника питания.	Замените вышедший из строя источник питания.
	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки.	Уменьшите нагрузку или замените источник на более мощный.
Температура корпуса более +70 °С.	В нагрузке присутствует короткое замыкание (КЗ).	Внимательно проверьте все цепи на отсутствие замыкания.
	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки.	Уменьшите нагрузку или замените источник питания на более мощный.
Диммирование не выполняется.	Недостаточное пространство для отвода тепла.	Обеспечьте вентиляцию источника питания.
	Обрыв в цепи управления.	Проверьте надежность соединений, измерьте напряжение на входе управления. Напряжение должно изменяться регулятором в диапазоне от 0,1В до 10 В.
	Не соблюдена полярность подключения входа управления.	Выполните подключение согласно маркировке проводов и клемм.