

Техническое описание, инструкция
по эксплуатации и паспорт

Источник напряжения диммируемый Серия ARPV-SPV-B

Встроенный корректор
коэффициента мощности
Металлический, герметичный
корпус

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источник питания серии ARPV-SPV-B предназначен для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянное стабилизированное напряжение и применяется для питания светодиодной ленты и других светодиодных источников света, питающихся стабильным напряжением.
- 1.2. Позволяет управлять яркостью свечения источников света. Управление выполняется с внешней активной панели 0-10В. Диапазон диммирования 0-100%.
- 1.3. Герметичный корпус позволяет использовать источник для эксплуатации в помещении или на открытом воздухе под навесом, при соблюдении условий эксплуатации.
- 1.4. Встроенный корректор коэффициента мощности.
- 1.5. Широкий диапазон питающих напряжений, высокая стабильность выходного напряжения, высокий КПД.
- 1.6. Защита от перегрузки, короткого замыкания и перегрева.
- 1.7. Тестирование 100% изделий при максимальной нагрузке.



2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Общие характеристики для серии

Входное напряжение	~ 100...277 В	КПД	≥88...90%
Частота питающей сети	47...63 Гц	Степень пылевлагозащиты	IP67
Коэффициент мощности	0,95 / 230 В	Температура окружающей среды	-40...+50°C

2.2. Характеристики по моделям

Артикул	Модель	Выходная мощность (макс.)	Выходное напряжение*	Выходной ток (макс.)	Максимальный потребляемый ток при 230В	Максимальный ток холодного старта при 230В	Габаритные размеры
022290	ARPV-SPV12100B	100 Вт	12 ± 0,5 В	8,33 А	0,6 А	80 А	189x46x38 мм
022289	ARPV-SPV24100B	100 Вт	24 ± 0,5 В	4,17 А	0,6 А	80 А	189x46x38 мм

* Регулируется в диапазоне 0-100% от максимального (управление 0-10В)

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.
- 3.4. Подключите выходные (**OUTPUT**) провода источника питания к нагрузке. Соблюдайте полярность: «**V+**» - красный провод, «**V-**» - черный.
- 3.5. Подключите панель управления. При подключении панели соблюдайте полярность: «**DIM+**» - белый провод, «**DIM-**» - черный.
- 3.6. Подключите входные (**INPUT**) провода источника питания к обесточенной электросети, соблюдая маркировку, нанесенную на корпус устройства. – «**AC L**» (фаза) коричневый провод, «**AC N**» (ноль) –синий, заземление – желто-зеленый.

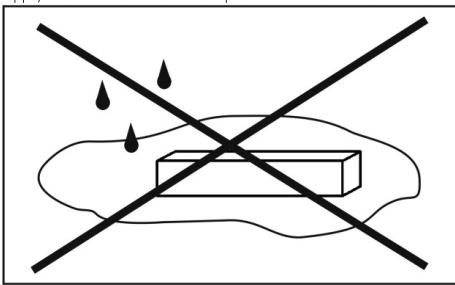
ВНИМАНИЕ! Проверьте правильность подключения всех проводов. Подача напряжения сети ~220В на выходные провода или провода управления источника питания неминуемо приводит к выходу его из строя.

- 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 установившемся 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 ~220В!

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
 - Температура окружающего воздуха -40...+50°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. Для естественной вентиляции обеспечьте свободное пространство вокруг источника питания не менее 50мм, как изображено на Рис.1. При невозможности обеспечить свободное пространство используйте принудительную вентиляцию.
- 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.2
- 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 источник питания вплотную к нагрузке или на ней.
- 4.7. Не допускайте воздействия прямых солнечных лучей на поверхность источника питания.



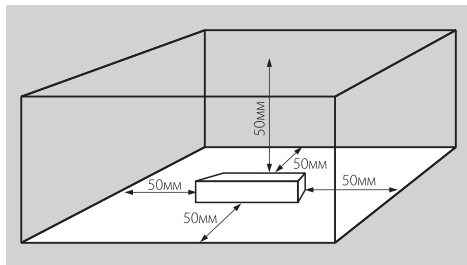
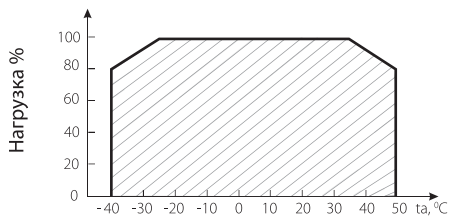


Рис. 1

Максимальная допустимая нагрузка,
% от мощности источника



Температура окружающей среды (ta), °C

Рис. 2

- 4.8. Не размещайте источник в местах и нишах, где может скапливаться вода. Нахождение источника в воде (лужа, тающий снег) вызывает разрушающие электрохимические процессы.
- 4.9. Не соединяйте выходы двух и более источников питания.
- 4.10. При выборе места установки источника предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 4.11. Возможные неисправности и методы 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 полярности.
	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 нагрузка	Уменьшите нагрузку или используйте более мощный блок питания
	В цепи питания установлен выключатель с индикатором	Удалите индикатор или замените выключатель
	Срабатывает защита от перегрева	Обеспечьте вентиляцию блока питания или уменьшите нагрузку.
Яркость свечения не регулируется	Неправильная полярность подключения проводов управления 0-10V	Подключите провода с соблюдением полярности, обозначенной на корпусе устройства.