

Техническое описание, инструкция
по эксплуатации и паспорт

ИСТОЧНИКИ НАПЯЖЕНИЯ

Серия ARPV-GT

Герметичный
металлический корпус
Компактные размеры



ARPV-GT12050
ARPV-GT24050

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источник питания ARPV-GT предназначен для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянное стабилизированное напряжение и используется для питания светодиодной ленты и другого светодиодного оборудования.
- 1.2. Герметичный корпус со степенью защиты IP67 позволяет использовать источник для эксплуатации на открытом воздухе под навесом или в помещении.
- 1.3. Высокие стабильность выходного напряжения и КПД.
- 1.4. Защита от перегрузки и короткого замыкания на выходе.
- 1.5. Компактный алюминиевый корпус, естественное охлаждение.
- 1.6. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| | | |
|--|--------------|--------------|
| Артикул | 020850 | 020851 |
| Модель | ARPV-GT12050 | ARPV-GT24050 |
| Выходное напряжение | 12 ± 0,5 В | 24 ± 0,5 В |
| Максимальный выходной ток | 4,2 А | 2,1 А |
| Максимальная выходная мощность | 50 Вт | |
| Входное напряжение | AC 110-264 В | |
| Частота питающей сети | 50/60 Гц | |
| Максимальный потребляемый от сети ток при Uвх=230В | 0,45А | |
| КПД | > 80% | |
| Степень защиты от внешних воздействий | IP67 | |
| Температура окружающей среды | -25...+40°C | |
| Габаритные размеры | 200x34x24 мм | |

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 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: «+» - красный провод, «-» - черный.
- 3.5. Подключите входные провода источника питания со стороны «INPUT» к обесточенной электросети, соблюдая маркировку: «L» (фаза) - коричневый провод, «N» (ноль) - синий.
- 3.6. Подключите желто-зеленый провод к защитному заземлению.
- 3.7. Внимание! Проверьте правильность подключения всех проводов. Подача напряжения сети ~220В на выходные клеммы 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 +60 °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.
- 3.12. Возможные неисправности и методы их устранения.

| Неисправность | Причина | Метод устранения |
|--|---|---|
| Источник не включается | Нет контакта в соединениях. | Проверьте все подключения. |
| | Перепутаны вход и выход. | В результате такого подключения источник тока 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. | Вы пытаетесь подключить источник тока к устройству, которое необходимо питать от источника напряжения | Замените источник тока на источник напряжения, подходящий по параметрам. |
| | Превышена максимально допустимая мощность нагрузки. | Уменьшите нагрузку, или замените источник тока на более мощный. |
| | В нагрузке присутствует короткое замыкание (КЗ). | Внимательно проверьте все цепи на отсутствие КЗ. |
| Отсутствует, слабое или чрезмерно яркое свечение светодиодов | Падение напряжения на светодиодах ниже минимального выходного напряжения источника | Уменьшите количество подсоединенных светодиодов или замените источник тока на подходящий для подключаемых светодиодов |
| | Неправильно подобран источник тока | Замените источник тока на подходящий для подключаемых светодиодов |
| Происходит быстрое уменьшение яркости свечения светодиодов (деградация) с течением времени | Использован источник, выходной ток которого больше номинального тока питания светодиодов | Установите источник, выходной ток которого не превышает рабочий ток светодиодов. |
| | Перегрев светодиодов из-за плохого теплоотвода. | Обеспечьте рабочую температуру светодиодов не выше 50 °С |

| | | |
|--|---|---|
| Температура корпуса более +70°C | Превышена максимально допустимая мощность нагрузки. Недостаточное пространство для отвода тепла. | Уменьшите нагрузку, или замените источник на более мощный. Проверьте температуру среды, обеспечьте вентиляцию. |
| Ток на выходе источника нестабилен или не соответствует номинальному значению. | Электронная схема стабилизации тока источника неисправна. | Не пытайтесь самостоятельно установить причину. Передайте источник для проверки в сервисный центр. |
| При работе со светорегулятором, проявляется мерцание светодиодов, жужжание источника тока или нелинейная регулировка свечения. | Неправильно подобран светорегулятор | Используйте светорегулятор другой модели или производителя |

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:

- **Температура окружающего воздуха -25...+40°C;**
- **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 20см, 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).

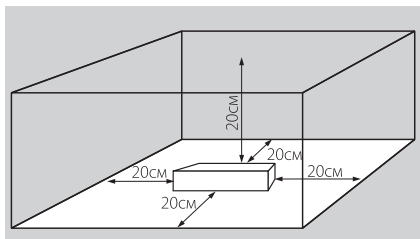


Рис. 1

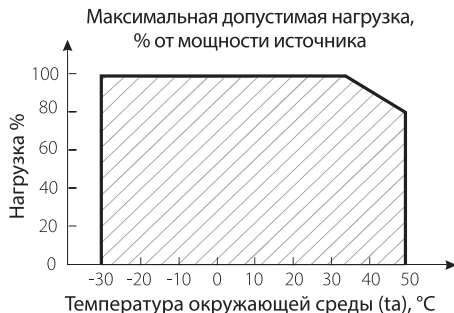


Рис. 2

- 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.
- 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 параллельно 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.

