

ИСТОЧНИКИ НАПРЯЖЕНИЯ СЕРИЯ ARPV-LP-PFC

- Пластиковый герметичный корпус
- Корректор коэффициента мощности
- Низкий коэффициент пульсаций



ARPV-LP24060-PFC
ARPV-LP24100-PFC
ARPV-LP24150-PFC

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1. Источник напряжения предназначен для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянное стабилизированное напряжение и используется для питания светодиодной ленты и другого светодиодного оборудования.
- 1.2. Герметичный пластиковый корпус со степенью защиты IP67 позволяет использовать источник напряжения в помещениях и вне помещений при соблюдении условий эксплуатации.
- 1.3. Уменьшенный вес и компактные размеры благодаря использованию современной элементной базы и пластикового корпуса.
- 1.4. Встроенный активный корректор коэффициента мощности.
- 1.5. Высокая стабильность выходного напряжения, низкий уровень пульсаций.
- 1.6. Защита от перегрузки, короткого замыкания и перегрева.
- 1.7. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие характеристики для серии

Входное напряжение	АС 100-240 В	Ток холодного старта (при 230 В)	50 А
Частота питающей сети	47...63 Гц	Степень пылевлагозащиты	IP67
Коэффициент мощности	≥0.94	Температура окружающей среды	-35...+50 °С

2.2. Характеристики по моделям

Артикул	Модель	Выходное напряжение	Выходной ток (макс.)	Выходная мощность (макс.)	Потребляемый ток (макс.)	КПД	Габаритные размеры
023253	ARPV-LP24060-PFC	DC 24 В±5%	2.5 А	60 Вт	0.4 А	91%	162×42×32 мм
023254	ARPV-LP24100-PFC	DC 24 В±5%	4.2 А	100 Вт	0.5 А	90%	190×52×37 мм
023255	ARPV-LP24150-PFC	DC 24 В±5%	6.3 А	150 Вт	0.8 А	90%	190×52×37 мм

3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ



ВНИМАНИЕ!

Во избежание поражения электрическим током перед началом 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: «+DC» — красный провод, «-DC» — черный.
- 3.5. Подключите входные провода источника питания со стороны «INPUT» к обесточенной электросети, соблюдая маркировку: «L» — коричневый провод, «N» — синий.

⚠ ВНИМАНИЕ!

Проверьте правильность подключения всех проводов. Подача напряжения сети ~230 В на выходные провода источника напряжения неминуемо приводит к выходу его из строя.

- 3.6. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника (до 2 сек.), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
- 3.7. 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.
- 3.8. 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.
- 3.9. Отключите источник от сети после проверки.

ПРИМЕЧАНИЕ!

Если произошло аварийное выключение источника питания, отключите его от сети, устраните причину, вызвавшую отключение (короткое замыкание в нагрузке, превышение мощности нагрузки, перегрев), и включите источник питания вновь.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

⚠ ВНИМАНИЕ!

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

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
 - температура окружающего воздуха от -35 до +50 °С (см. Рис. 2, график зависимости максимально допустимой нагрузки от температуры окружающей среды);
 - 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. Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013, ГОСТ 29322-2014.
- 4.3. Для естественной вентиляции обеспечьте свободное пространство вокруг источника питания не менее 20 см, как изображено на Рис. 1. При невозможности обеспечить свободное пространство используйте принудительную вентиляцию.

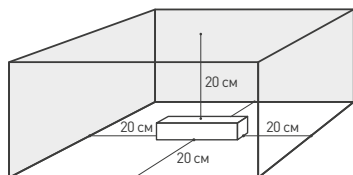


Рис. 1. Свободное пространство вокруг источника.

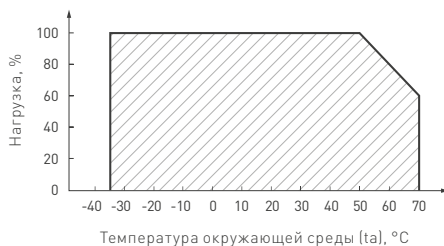


Рис. 2. Максимальная допустимая нагрузка, % от мощности источника.

- 4.4. 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 максимально допустимой нагрузки от температуры окружающей среды на Рис. 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. При установке вне помещений источник питания должен располагаться под козырьком или навесом.
- 4.9. Не размещайте источник в местах и нишах, где может скапливаться вода. Нахождение источника в воде (лужа, тающий снег) вызывает разрушающие электрохимические процессы.
- 4.10. Не соединяйте 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 1 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 методы их устранения:

Неисправность	Причина	Метод устранения
Источник не включается.	Нет контакта в соединениях.	Проверьте все подключения.
	Перепутаны вход и выход источника питания.	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.
	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки.	Уменьшите нагрузку или замените источник на более мощный.
Температура корпуса более +70 °С.	Недостаточное пространство для отвода тепла.	Проверьте температуру среды, обеспечьте вентиляцию.
	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки.	Уменьшите нагрузку или замените источник питания на более мощный.
	Недостаточное пространство для отвода тепла.	Обеспечьте вентиляцию источника питания.