

ИСТОЧНИК НАПРЯЖЕНИЯ СЕРИИ ARPV-LG-PFC

- В металлическом корпусе
- Активный корректор коэффициента мощности



ARPV-LG24040-PFC



ARPV-LG24060-PFC



ARPV-LG24075-PFC

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источник питания серии ARPV-LG-PFC 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. Широкий температурный диапазон и степень защиты IP67 обеспечивает широкий спектр возможностей применения данного блока питания вне помещений.
- 1.3. Герметичный корпус со степенью защиты IP67 позволяет использовать источник на открытом воздухе под навесом или в помещении.
- 1.4. Широкий диапазон входного напряжения.
- 1.5. Очень высокий КПД и активный корректор коэффициента мощности.
- 1.6. Металлический корпус обеспечивает эффективное естественное охлаждение.
- 1.7. Высокая стабильность выходного напряжения.
- 1.8. Защита от перегрузки, короткого замыкания и перегрева.
- 1.9. Высокое качество примененных компонентов позволило установить длительный гарантийный срок – 5 лет.
- 1.10. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1. Общие характеристики серии.

| | |
|------------------------------------|---------------------|
| Входное напряжение | AC 200-240 В |
| Диапазон предельных вх. напряжений | AC 176-264 В |
| Частота питающей сети | 50/60 Гц |
| Коэффициент мощности | ≥0.97 |
| Ток холодного старта | <50-65 А |

| | |
|--|------------------------|
| Выходное напряжение | DC 24 В ±3% |
| Температура срабатывания защиты от перегрева | ≥105 °С ± 10 °С |
| Диапазон рабочих температур | -40... +70 °С |
| Степень пылевлагозащиты | IP67 |

- 2.2. Характеристики по моделям.

| Артикул | Модель | Выходной ток (макс.) | Выходная мощность (макс.) | Потребляемый ток при 230 В (макс.) | КПД | Габаритные размеры |
|---------------|------------------|----------------------|---------------------------|------------------------------------|-------|--------------------|
| 029695 | ARPV-LG24040-PFC | 1.67 А | 40 Вт | 0,до21 А | ≥ 87% | 80×60×33.5 мм |
| 028883 | ARPV-LG24060-PFC | 2.5 А | 60 Вт | 0.3 А | ≥ 90% | 120×64×33.5 мм |
| 028884 | ARPV-LG24075-PFC | 3.1 А | 75 Вт | 0.38 А | ≥ 88% | 150×70×33.5 мм |

3. УСТАНОВКА И 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: «+» – красный провод, «-» – черный. Для подключения используйте оба выходных кабеля.
- 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, обозначенный символом \oplus , к защитному заземлению

⚠ ВНИМАНИЕ!

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

- 3.7. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника (до 3 сек.), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
- 3.8. Дайте поработать источнику 60 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 +90 °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

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
 - температура окружающего воздуха от -40 до +70 °С, см. график зависимости максимально допустимой нагрузки на блок питания от температуры окружающей среды на Рисунке 2;
 - 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 обеспечить не менее 20 см свободного пространства вокруг источника питания, как изображено на Рисунке 1. При невозможности обеспечить свободное пространство используйте принудительную вентиляцию.
- 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 максимальной допустимой нагрузки на блок питания от температуры окружающей среды на Рисунке 2.
- 4.5. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей, например, в непосредственной близости к другим блокам питания.
- 4.6. Не допускайте попадания воды или воздействия конденсата на устройство.
- 4.7. Соблюдайте полярность подключения и соответствие проводов и клемм «фаза», «ноль» и «заземление» для всего оборудования системы.
- 4.8. Монтаж производите с учетом возможности доступа для последующего обслуживания оборудования. Не устанавливайте оборудование в места, доступ к которым будет невозможен.
- 4.9. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют.

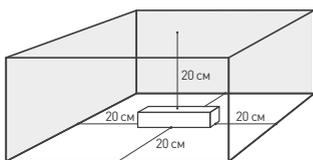


Рисунок 1. Свободное пространство вокруг источника.

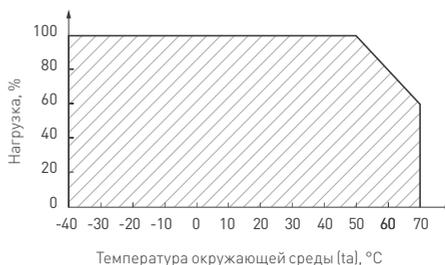


Рисунок 2. Максимальная допустимая нагрузка, % от мощности источника.



4.10. 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.

4.11. 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 | 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 питания на более мощный |
| | Превышена максимально допустимая температура | Обеспечьте достаточную вентиляцию |
| | В нагрузке присутствует короткое замыкание | Внимательно проверьте все цепи на отсутствие замыкания |
| Температура корпуса выше +90 °C | Превышена максимально допустимая мощность нагрузки | Уменьшите нагрузку или замените источник питания на более мощный |
| | Недостаточное пространство для отвода тепла | Проверьте температуру воздуха, обеспечьте достаточную вентиляцию |
| Напряжение на выходе источника нестабильно или не соответствует номинальному значению | Электронная схема стабилизации внутри источника неисправна | Не пытайтесь самостоятельно устранить причину. Передайте источник для проверки в сервисный центр |