

ИСТОЧНИКИ НАПРЯЖЕНИЯ СЕРИЯ ARPV-LG-PFC

- Герметичные
- В металлическом корпусе
- С корректором коэффициента мощности



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источники питания предназначены для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянное стабилизированное напряжение.
- 1.2. Герметичный корпус позволяет использовать источник в помещении или на открытом воздухе под навесом, при соблюдении условий эксплуатации.
- 1.3. Алюминиевый корпус обеспечивает эффективное естественное охлаждение.
- 1.4. Высокая стабильность выходного напряжения и высокий КПД.
- 1.5. Встроенный корректор коэффициента мощности.
- 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 | AC 200-240 В |
| Частота питающей сети | 50 / 60 Гц |
| Коэффициент мощности | ≥ 0,9 |
| КПД | ≥90...95% |

| | |
|------------------------------|---------------------|
| Макс. ток холодного старта | 75 А / 230 В |
| Степень пылевлагозащиты | IP67 |
| Температура окружающей среды | -40...+60 °C |

2.2. Характеристики по моделям

| Артикул | Модель | Выходное напряжение | Выходной ток (макс.) | Выходная мощность (макс.) | Потребляемый ток при 230 В (макс.) | Габаритные размеры |
|---------------|---------------------|---------------------|----------------------|---------------------------|------------------------------------|--------------------|
| 023351 | ARPV-LG12100-PFC-S2 | DC 12 В ±5% | 8,33 А | 100 Вт | 0,6 А | 212×46×38 мм |
| 023352 | ARPV-LG12150-PFC-S2 | DC 12 В ±5% | 12,5 А | 150 Вт | 0,9 А | 190×61×36 мм |
| 023353 | ARPV-LG12200-PFC-S2 | DC 12 В ±5% | 16,7 А | 200 Вт | 1,2 А | 221×61×36 мм |
| 022928 | ARPV-LG12240-PFC-S2 | DC 12 В ±5% | 20 А | 240 Вт | 1,35 А | 221×61×36 мм |
| 022929 | ARPV-LG12300-PFC-S2 | DC 12 В ±5% | 25 А | 300 Вт | 1,5 А | 225×73×38 мм |
| 023354 | ARPV-LG24100-PFC-S2 | DC 24 В ±5% | 4,17 А | 100 Вт | 0,6 А | 212×46×38 мм |
| 023355 | ARPV-LG24150-PFC-S2 | DC 24 В ±5% | 6,25 А | 150 Вт | 0,9 А | 190×61×36 мм |
| 023356 | ARPV-LG24200-PFC-S2 | DC 24 В ±5% | 8,33 А | 200 Вт | 1,2 А | 221×61×36 мм |
| 022927 | ARPV-LG24250-PFC-S2 | DC 24 В ±5% | 10,4 А | 250 Вт | 1,35 А | 221×61×36 мм |
| 022930 | ARPV-LG24320-PFC-S2 | DC 24 В ±5% | 13,3 А | 320 Вт | 1,6 А | 225×73×38 мм |

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: «**V+**» - красный провод, «**V-**» - черный.
- 3.5. Подключите входные провода источника питания со стороны «**INPUT**» к обесточенной электросети, соблюдая маркировку: «**AC L**» (фаза) - коричневый провод, «**AC 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 провода источника напряжения 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 ~230 В!

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
 - Температура окружающего воздуха от -40 до +60 °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 не менее 20 см, 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.

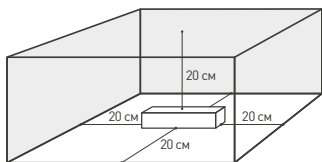


Рис. 1. Свободное пространство вокруг источника.

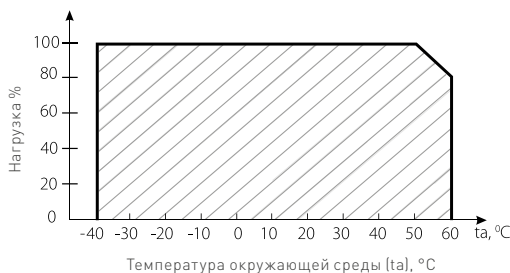
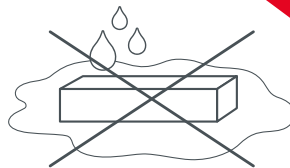


Рис. 2. Максимальная допустимая нагрузка, % от мощности источника

- 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.
- 4.11. Возможные неисправности и методы их устранения.



| Неисправность | Причина | 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. |
| | Перепутаны вход и выход источника питания. | Замените вышедший из строя источник питания. |
| Температура корпуса более +70 °С. | Превышена максимально допустимая мощность нагрузки. | Уменьшите нагрузку или замените источник на более мощный. |
| | Недостаточное пространство для отвода тепла. | Обеспечьте вентиляцию источника питания. |