

# 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 серии

Входное напряжение	<b>AC 200-240 В</b>
Частота питающей сети	<b>50 / 60 Гц</b>
Коэффициент мощности	<b>≥0.9</b>
КПД	<b>≥90...95%</b>

Макс. ток холодного старта	<b>75 А / 230 В</b>
Степень пылевлагозащиты	<b>IP67</b>
Температура окружающей среды	<b>-40... +60 °С</b>

### 2.2. Характеристики по моделям

Артикул	Модель	Выходное напряжение	Выходной ток (макс.)	Выходная мощность (макс.)	Потребляемый ток при 230 В (макс.)	Габаритные размеры
<b>023351</b>	ARPV-LG12100-PFC-S2	DC 12 В ±5%	8.33 А	100 Вт	0.6 А	212×46×38 мм
<b>023352</b>	ARPV-LG12150-PFC-S2	DC 12 В ±5%	12.5 А	150 Вт	0.9 А	190×61×36 мм
<b>023353</b>	ARPV-LG12200-PFC-S2	DC 12 В ±5%	16.7 А	200 Вт	1.2 А	221×61×36 мм
<b>022928</b>	ARPV-LG12240-PFC-S2	DC 12 В ±5%	20 А	240 Вт	1.35 А	221×61×36 мм
<b>022929</b>	ARPV-LG12300-PFC-S2	DC 12 В ±5%	25 А	300 Вт	1.5 А	225×73×38 мм
<b>023354</b>	ARPV-LG24100-PFC-S2	DC 24 В ±5%	4.17 А	100 Вт	0.6 А	212×46×38 мм
<b>023355</b>	ARPV-LG24150-PFC-S2	DC 24 В ±5%	6.25 А	150 Вт	0.9 А	190×61×36 мм
<b>023356</b>	ARPV-LG24200-PFC-S2	DC 24 В ±5%	8.33 А	200 Вт	1.2 А	221×61×36 мм
<b>022927</b>	ARPV-LG24250-PFC-S2	DC 24 В ±5%	10.4 А	250 Вт	1.35 А	221×61×36 мм
<b>022930</b>	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 мин. 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.

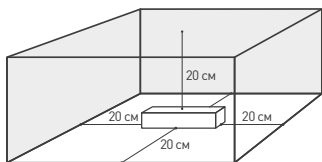
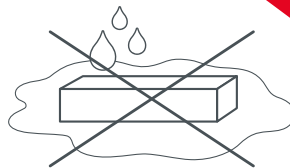


Рис. 1. Свободное пространство вокруг источника.



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 °C	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку или замените источник на более мощный
	Недостаточное пространство для отвода тепла	Обеспечьте вентиляцию источника питания