

# ИСТОЧНИКИ НАПРЯЖЕНИЯ СЕРИЯ ARPV-LG

- Герметичные
- В металлическом корпусе
- С корректором коэффициента мощности (PFC)



ARPV-LG12100-PFC  
ARPV-LG24100-PFC



ARPV-LG12200-PFC  
ARPV-LG24200-PFC



ARPV-LG05150-PFC  
ARPV-LG12150-PFC  
ARPV-LG24150-PFC



ARPV-LG12300-PFC  
ARPV-LG24300-PFC

## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источник питания ARPV-LG предназначен для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянное стабилизированное напряжение.
- 1.2. Герметичный корпус IP67 позволяет использовать источник на открытом воздухе под навесом или в помещении.
- 1.3. Встроенный корректор коэффициента мощности.
- 1.4. Алюминиевый корпус обеспечивает эффективное естественное охлаждение.
- 1.5. Высокая стабильность выходного напряжения и высокий КПД.
- 1.6. Защита от перегрузки и короткого замыкания.
- 1.7. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.


## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Модель	Выходное напряжение	Макс. вых. ток, А	Макс. вых. мощность, Вт	Вход. напряжение, В	Частота пил. сети, Гц	Потреб. от сети ток (230 В), А	Ток хол. старта (230 В), А	Коэффициент мощности	Амплитуда пульс. на вых.	КПД	Температура окр. среды, °С	Степ. защиты	Габаритные размеры, мм
011735	ARPV-LG12100-PFC	DC 12 В ±3%	8.3	100	АС 100-240	50/60	0.55	65	>0.90	≤100 мВ	84%	-30...+50	IP67	195×65×40
011940	ARPV-LG12150-PFC	DC 12 В ±3%	12.5	150	АС 100-240	50/60	1.00	65	>0.90	≤150 мВ	85%	-30...+50	IP67	221×70×45
015754	ARPV-LG12200-PFC	DC 12 В ±3%	16.7	200	АС 100-240	50/60	1.10	65	>0.90	≤200 мВ	87%	-30...+50	IP67	241×96×49
015764	ARPV-LG12300-PFC	DC 12 В ±3%	25.0	300	АС 100-240	50/60	1.7	65	>0.90	≤200 мВ	87%	-30...+50	IP67	285×96×49
011390	ARPV-LG24100-PFC	DC 24 В ±3%	4.2	100	АС 100-240	50/60	0.55	65	>0.90	≤200 мВ	86%	-30...+50	IP67	195×65×40
011724	ARPV-LG24150-PFC	DC 24 В ±3%	6.3	150	АС 100-240	50/60	1.00	65	>0.90	≤200 мВ	86%	-30...+50	IP67	221×70×45
015765	ARPV-LG24200-PFC	DC 24 В ±3%	8.3	200	АС 100-240	50/60	1.10	65	>0.90	≤300 мВ	88%	-30...+50	IP67	241×96×49
015767	ARPV-LG24300-PFC	DC 24 В ±3%	12.5	300	АС 100-240	50/60	1.7	65	>0.90	≤300 мВ	88%	-30...+50	IP67	285×96×49
015755	ARPV-LG05150-PFC	DC 5 В ±3%	30.0	150	АС 100-240	50/60	1.00	65	>0.90	≤400 мВ	86%	-30...+50	IP67	221×70×45

### 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 (белый) провод, «V-» - черный.
- 3.5. Подключите входные провода источника питания со стороны «INPUT 220VAC» к обесточенной электросети, соблюдая маркировку: «AC L» (фаза) - коричневый провод, «AC N» (ноль) - синий.
- 3.6. Подключите желто-зеленый провод, обозначенный символом , 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), включенными во входной цепи ~230 В!**

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - Температура окружающего воздуха от -30 до +50 °С, см. график зависимости максимальной допустимой нагрузки на источник питания от температуры окружающей среды на Рис. 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 обеспечьте свободное пространство вокруг источника питания не менее 20 см, как изображено на Рис. 1.
- 4.4. При невозможности обеспечить свободное пространство используйте принудительную вентиляцию. 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 источник питания от температуры окружающей среды на Рис. 2.

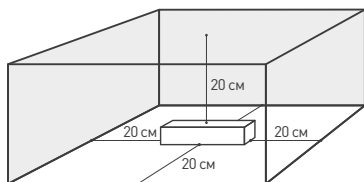


Рис. 1. Свободное пространство вокруг источника.

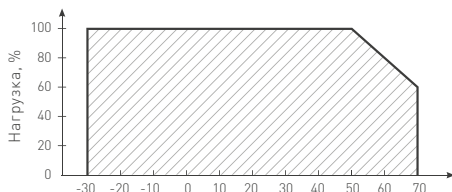


Рис. 2. Максимальная допустимая нагрузка, % от мощности источника.



- 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.
- 4.9. Не размещайте источник в местах и нишах, где может скапливаться вода. Нахождение источника в воде (лужа, тающий снег) вызывает разрушающие электрохимические процессы (Рис. 3).
- 4.10. Не соединяйте параллельно 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 одного 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 способы их устранения:

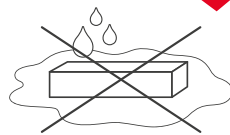


Рис. 3. Не устанавливать источник в местах скопления воды.

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 на более мощный.
	В нагрузке присутствует короткое замыкание.	Внимательно проверьте все цепи на отсутствие замыкания.
Температура корпуса более +70 °С.	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки.	Уменьшите нагрузку или замените источник на более мощный.
	Недостаточно пространства 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.