

# ИСТОЧНИКИ НАПРЯЖЕНИЯ СЕРИИ ARV-KL / ARV-SLIM-PFC

- В пластиковом корпусе
- С корректором коэффициента мощности



ARV-KL12060  
ARV-KL24060  
ARV-KL12075  
ARV-12075-PFC  
ARV-KL24075



ARV-KL12100  
ARV-KL24100  
ARV-24100-SLIM-PFC

## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источники питания ARV-KL / ARV-SLIM-PFC предназначены для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянное стабилизированное напряжение.
- 1.2. Пригодны для эксплуатации внутри помещений.
- 1.3. Высокая стабильность выходного напряжения и высокий КПД.
- 1.4. Защита от перегрузки и короткого замыкания.
- 1.5. Встроенный корректор коэффициента мощности.
- 1.6. Небольшие размер и вес.
- 1.7. Подключению проводов при помощи винтовых клемм облегчает монтаж.
- 1.8. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Общие характеристики серии

Входное напряжение	<b>AC 220–240 В</b>
Частота питающей сети	<b>50/60 Гц</b>
Коэффициент мощности	<b>≥0.95</b>

Класс пылевлагозащиты	<b>IP20</b>
Температура окр. среды	<b>-15... +45 °C</b>

### 2.2. Характеристики по моделям

Артикул	Модель	Выходное напряжение	Выходной ток (макс.)	Выходная мощность (макс.)	Потребляемый ток (макс.)	Амплитуда пульсаций на выходе	КПД	Габаритные размеры
<b>015761</b>	ARV-KL12060	DC 12 В±5%	5.0 А	60 Вт	0.4 А	5%	≥86%	180×52×30 мм
<b>016342</b>	ARV-KL24060	DC 24 В±5%	2.5 А	60 Вт	0.4 А	5%	≥88%	180×52×30 мм
<b>016243</b>	ARV-KL12075	DC 12 В±3%	6.25 А	75 Вт	0.45 А	5%	≥88%	180×52×30 мм
<b>016243(1)</b>	ARV-12075-PFC	DC 12 В±3%	6.25 А	75 Вт	0.45 А	5%	≥88%	180×52×30 мм
<b>016242</b>	ARV-KL24075	DC 24 В±3%	3.1 А	75 Вт	0.45 А	5%	≥90%	180×52×30 мм
<b>019646</b>	ARV-KL12100	DC 12 В±5%	8.3 А	100 Вт	0.5 А	10%	≥87%	300×40×30 мм
<b>018617</b>	ARV-KL24100	DC 24 В±5%	4.2 А	100 Вт	0.5 А	10%	≥88%	300×40×30 мм
<b>018617(1)</b>	ARV-24100-SLIM-PFC	DC 24 В±5%	4.2 А	100 Вт	0.5 А	10%	≥88%	300×40×30 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.
- 3.1. Подключите нагрузку к выходным клеммам со стороны «OUTPUT», обозначенным символами «+» и «-», строго соблюдая полярность.
- 3.4. Подключите к входным клеммам со стороны «INPUT», обозначенным символами «L» [фаза] и «N» [ноль], провода электросети, соблюдая маркировку.

#### **⚠ ВНИМАНИЕ!**

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

- 3.5. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника (до 2 сек.), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
- 3.6. 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.
- 3.7. 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.
- 3.8. 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 ~230 В!**

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - эксплуатация только внутри помещений;
  - температура окружающего воздуха от -15 до +45 °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 не менее 20 см свободного пространства вокруг источника питания, 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.
- 4.4. Не закрывайте вентиляционные отверстия источника.

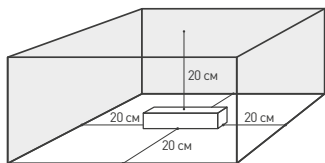


Рис. 1. Свободное пространство вокруг источника.



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 попадания воды, грязи и мелких предметов внутрь источника, а также образования конденсата.
- 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
Источник света, подключенный к блоку питания, мигает	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку или замените источник питания на более мощный
	В цепи питания установлен выключатель с индикатором	Удалите индикатор или замените выключатель
Температура корпуса выше +70 °С	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку или замените источник питания на более мощный
	Недостаточное пространство для отвода тепла	Обеспечьте вентиляцию источника питания