

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

- В пластиковом корпусе
- С корректором коэффициента мощности



ARV-KL12060 ARV-12060-PFC
ARV-KL24060 ARV-24060-PFC
ARV-KL12075 ARV-12075-PFC
ARV-KL24075 ARV-24075-PFC



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. Подключение 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	AC 220–240 В	Класс пылевлагозащиты	IP20
Частота питающей сети	50/60 Гц	Температура окр. среды	-15... +45 °C
Коэффициент мощности	≥0.95		

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
015761	ARV-KL12060	DC 12 В±5%	5.0 А	60 Вт	0.4 А	5%	≥86%	180×52×30 мм
015761(1)	ARV-12060-PFC	DC 12 В±5%	5.0 А	60 Вт	0.4 А	5%	≥86%	180×52×30 мм
016342	ARV-KL24060	DC 24 В±5%	2.5 А	60 Вт	0.3 А	5%	≥88%	180×52×30 мм
016342(1)	ARV-24060-PFC	DC 24 В±5%	2.5 А	60 Вт	0.3 А	5%	≥88%	180×52×30 мм
016243	ARV-KL12075	DC 12 В±3%	6.25 А	75 Вт	0.45 А	5%	≥88%	180×52×30 мм
016243(1)	ARV-12075-PFC	DC 12 В±3%	6.25 А	75 Вт	0.45 А	5%	≥88%	180×52×30 мм
016242	ARV-KL24075	DC 24 В±3%	3.1 А	75 Вт	0.37 А	5%	≥90%	180×52×30 мм
016242(1)	ARV-24075-PFC	DC 24 В±3%	3.1 А	75 Вт	0.37 А	5%	≥90%	180×52×30 мм
019646	ARV-KL12100	DC 12 В±5%	8.3 А	100 Вт	0.5 А	10%	≥87%	300×40×30 мм
018617	ARV-KL24100	DC 24 В±5%	4.2 А	100 Вт	0.5 А	10%	≥88%	300×40×30 мм
018617(1)	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.

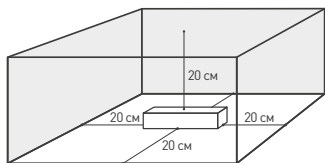


Рис. 1. Свободное пространство вокруг источника



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