

ИСТОЧНИКИ НАПРЯЖЕНИЯ СЕРИЯ ARV-SN-PFC-B

- Пластиковый корпус
- Корректор коэффициента мощности



ARV-SN12150A
ARV-SN24150-PFC-B
ARV-SN12200
ARV-SN24200-PFC-B
ARV-SN24250-PFC-B
ARV-SN24320-PFC-B

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источник питания ARV-SN-PFC-B предназначен для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянное стабилизированное напряжение и используется для питания светодиодной ленты и другого светодиодного оборудования.
- 1.2. Пластиковый корпус.
- 1.3. Встроенный корректор коэффициента мощности.
- 1.4. Высокая эффективность блока питания и высокая стабильность выходного напряжения.
- 1.5. Защита от перегрузки, короткого замыкания на выходе, превышения напряжения и перегрева.
- 1.6. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.
- 1.7. Предназначен для эксплуатации внутри помещений.
- 1.8. Легкость в использовании, простота установки.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие характеристики серии

Входное напряжение*	AC 200–240 В	Коэффициент мощности	≥0.9 (230 В)
Входное напряжение**	AC 220–240 В	Макс. ток холодного старта при 230 В	75 А
Предельные входные напряжения*	AC 180–264 В	Степень пылевлагозащиты	IP20
Предельные входные напряжения**	AC 198–264 В	Температура окр. среды	-20... +45 °C
Частота питающей сети	50/60 Гц		

2.2. Характеристики по моделям

Артикул	Модель	Выходное напряжение	Выходной ток (макс.)	Выходная мощность (макс.)	Потребляемый ток при 230 В (макс.)	КПД	Габаритные размеры
025481	ARV-SN12150A	DC 12 В ±5%	11 А	132 Вт	1.0 А	>90%	180×62×31 мм
026404(1)	ARV-SN24150-PFC-B	DC 24 В ±5%	6.25 А	150 Вт	1.0 А	>90%	180×62×31 мм
022995	ARV-SN12200	DC 12 В ±5%	15 А	180 Вт	1.0 А	>92%	195×67×31 мм
022922(1)	ARV-SN24200-PFC-B	DC 24 В ±5%	8.3 А	200 Вт	1.1 А	>92%	195×67×31 мм
022923(1)	ARV-SN24250-PFC-B	DC 24 В ±5%	10.4 А	250 Вт	1.5 А	>92%	195×67×31 мм
023730(1)	ARV-SN24320-PFC-B	DC 24 В ±5%	13.3 А	320 Вт	1.7 А	>90%	215×77×35 мм

* Для арт. 022995, 022922(1), 022923(1) и 023730(1).

** Для арт. 025481 и 026404(1).

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.
- 3.4. Подключите провода от нагрузки к выходным клеммам (OUTPUT) с маркировкой «+» и «-», строго соблюдая полярность.
- 3.5. Подключите обесточенные провода электросети к входным клеммам (INPUT), соблюдая маркировку: «L» — фаза, «N» — ноль.

⚠ ВНИМАНИЕ!

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

- 3.6. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника (до 2 сек.), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
- 3.7. 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.
- 3.8. 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.
- 3.9. Отключите источник от сети после проверки.

ПРИМЕЧАНИЕ!

Если произошло аварийное выключение источника питания, отключите его от сети, устраните причину, вызвавшую отключение (короткое замыкание в нагрузке, превышение мощности нагрузки, перегрев) и включите источник питания вновь.

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 -20 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. Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013, ГОСТ 29322-2014.
- 4.3. 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.

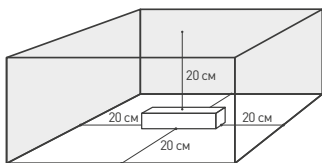


Рис. 1. Свободное пространство вокруг источника.

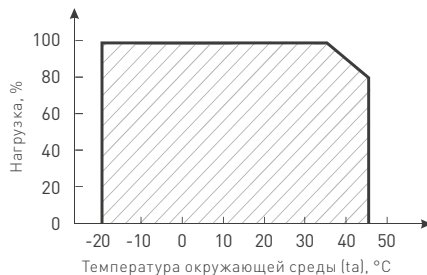


Рис. 2. Максимальная допустимая нагрузка, % от мощности источника.



- 4.4. 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.
- 4.5. 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, например, на светильнике.
- 4.8. Не допускайте попадания воды, грязи и мелких предметов внутрь источника, а также образования конденсата.
- 4.9. Не соединяйте 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. При эксплуатации источников питания периодически производите профилактическую очистку от пыли и загрязнений.
Периодичность профилактического обслуживания зависит от степени загрязнения воздуха. В условиях проведения строительно-отделочных работ может потребоваться систематическая профилактика.
- 4.12. 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
Источник света, подключенный к блоку питания, мигает	Превышена нагрузка	Уменьшите нагрузку или используйте более мощный блок питания
	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