

# ИСТОЧНИК НАПРЯЖЕНИЯ СЕРИИ ARV-SP-MAG45-PFC

- С гальванической развязкой
- Подходит для магнитной системы MAG45
- Активный корректор коэффициента мощности
- Поддержка DALI-систем



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источники питания серии ARV-SP-MAG45-PFC предназначены для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянное стабилизированное напряжение и используются для питания светодиодного оборудования.
- 1.2. Возможно использование в системах с DALI-управлением.
- 1.3. Гальваническая развязка входа и выхода.
- 1.4. Высокий КПД и активный корректор мощности.
- 1.5. Защита от короткого замыкания на выходе.
- 1.6. Мгновенный и простой монтаж в трек при помощи магнитов.
- 1.7. Защита от перенапряжения, от перегрузки, от короткого замыкания.
- 1.8. Предназначен для эксплуатации внутри помещения.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Общие параметры

Входное напряжение	<b>AC 220–240 В</b>	Время включения	<b>≤0.8 с</b>
Предельный диапазон вх. напряжений	<b>AC 196–265 В</b>	Класс защиты от поражения электрическим током	<b>Класс I</b>
Частота питающей сети	<b>50/60 Гц</b>	Степень пылевлагозащиты	<b>IP20</b>
Выходное напряжение	<b>DC 24 В</b>	Диапазон рабочих температур окружающей среды*	<b>-20... +45 °C</b>
КПД, не менее	<b>≥90%</b>		

\* Без условий возникновения конденсации влаги.

### 2.2. Характеристики по моделям

Артикул	Модель	Цвет корпуса	Выходной ток (макс.)	Выходная мощность (макс.)	PFC (полная нагрузка)	Потребляемый ток при 230 В (макс.)	Пусковой ток	Габаритные размеры, мм
036914	ARV-SP-100-MAG45-PFC-BK	Черный матовый	4.17 А	100 Вт	≥0.95 / 230 В	<0.48 А	40 А / 122 мкс	284×42.4×35
052508	ARV-SP-100-MAG45-PFC-WH	Белый матовый	4.17 А	100 Вт	≥0.95 / 230 В	<0.48 А	40 А / 122 мкс	284×42.4×35
036915	ARV-SP-150-MAG45-PFC-BK	Черный матовый	6.25 А	150 Вт	≥0.9 / 230 В	<0.71 А	5 А / 37 мкс	344×43×35
052510	ARV-SP-150-MAG45-PFC-WH	Белый матовый	6.25 А	150 Вт	≥0.9 / 230 В	<0.71 А	5 А / 37 мкс	344×43×35
049564	ARV-SP-200-MAG45-PFC-BK	Черный матовый	8.3 А	200 Вт	≥0.9 / 230 В	<0.96 А	<25 А / 36 мкс	344×43×35
052512	ARV-SP-200-MAG45-PFC-WH	Белый матовый	8.3 А	200 Вт	≥0.9 / 230 В	<0.96 А	<25 А / 36 мкс	344×43×35

### 3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

#### **ВНИМАНИЕ!**

Во избежание поражения электрическим током перед началом всех работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

#### **ВНИМАНИЕ!**

Данный блок питания имеет первый класс защиты от поражения электрическим током. В случае его применения, класс электробезопасности подключенной к нему системы MAG45 снижается до первого. Подключение заземляющего проводника обязательно!

- 3.1. Извлеките источник питания из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Убедитесь, что мощность источника и выходное напряжение соответствуют подключаемой нагрузке.
- 3.3. Установите источник питания в необходимом месте шинопровода.
- 3.4. Правильно установленный источник питания будет удерживаться в шинопроводе с помощью магнитов.
- 3.5. Для извлечения источника питания захватите его открытые грани пальцами и, преодолевая усилие магнитного крепления, потяните в направлении, противоположном плоскости крепления. Источник питания отсоединится от шинопровода.
- 3.6. Подключите входные провода DALI от источника питания к проводам шины DALI согласно схеме, представленной на рис.1 (выводы DALI — черный и белый провода).

#### **ВНИМАНИЕ!**

Черный и белый провода являются транзитными для передачи сигнала управления DALI на соответствующие контакты шинопровода.

- 3.7. Подключите провода обесточенной электросети к входным проводам источника питания согласно схеме, представленной на рис. 1 (L соответствует коричневому проводу (K); N — синему (C);  $\oplus$  — желто-зеленому (ЖЗ)).

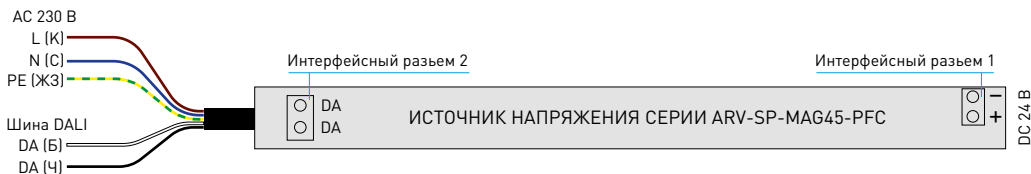


Рис. 1. Схема подключения

#### **ВНИМАНИЕ!**

Проверьте правильность подключения всех проводов.

Подача напряжения сети ~230 В на другие провода источника напряжения может привести к выходу из строя подключенного к шинопроводу оборудования.

- 3.8. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника (до 0,5 с), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
- 3.9. Дайте источнику питания поработать 60 мин., подключив нагрузку, которую вы предполагаете использовать. Источник питания должен находиться в тех же условиях, как и при последующей эксплуатации.
- 3.10. Проверьте температуру корпуса источника питания. Максимальная температура корпуса источника в установившемся режиме не должна превышать  $t_c$  (указана на корпусе изделия, по умолчанию, если не указана, 75 °C). Если температура корпуса выше, необходимо уменьшить нагрузку, обеспечить лучшую вентиляцию или использовать более мощный источник питания.
- 3.11. 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), 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 питания ~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. Не нагружайте источник питания более чем на 80% от его максимальной мощности. Учитывайте, что с повышением температуры окружающей среды, максимальная мощность источника питания снижается (см. график зависимости на рис. 1).
- 4.3. Не устанавливайте источник питания вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей
- 4.4. Не допускайте попадания воды, грязи и мелких предметов внутрь источника, а также образования конденсата.
- 4.5. Не допускается соединение двух или более источников питания.
- 4.6. При выборе места установки источника предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет невозможен.
- 4.7. 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.
- 4.8. Возможные неисправности и методы их устранения



Рис. 1. Максимальная допустимая нагрузка, % от мощности источника

Неисправность	Причина	Метод устранения
Источник питания не работает	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	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 более t <sub>c</sub>	Превышена максимальная допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку или замените источник питания на более мощный
	Недостаточное пространство для отвода тепла	Обеспечьте вентиляцию источника питания

#### 5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. Конструкция изделия удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 5.2. Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований техники безопасности.
- 5.3. Внимательно изучите данное руководство и неукоснительно следуйте всем рекомендациям.
- 5.4. Перед монтажом убедитесь, что все элементы системы обесточены.
- 5.5. Если при включении изделие не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей. Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте изделие и свяжитесь с поставщиком.

#### 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 6.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.
- 6.2. Гарантийный срок изделия — 60 месяцев с даты передачи потребителю, если иное не предусмотрено договором. Если дату передачи установить невозможно, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления изделия.
- 6.3. В случае выхода изделия из строя потребитель вправе предъявить требования в течение гарантийного срока при наличии товарного или кассового чека, а также отметки о продаже в паспорте изделия.

- 6.4. Требования предъявляются по месту приобретения изделия.
- 6.5. Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, имеющие механические повреждения или признаки нарушения потребителем правил хранения, транспортирования или эксплуатации.
- 6.6. Изготовитель вправе вносить в конструкцию изделия изменения, не ухудшающие качество изделия и его основные параметры.
- 6.7. Расходы на транспортировку вышедшего из строя изделия оплачиваются потребителем.

## 7. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

- 7.1. Размещение и крепление в транспортных средствах упакованных изделий должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность ударов друг о друга, а также о стенки транспортных средств.
- 7.2. После транспортировки при отрицательных температурах, перед включением, изделие должно быть выдержано в упаковке в нормальных условиях не менее 6 часов.
- 7.3. Изделия должны храниться в сухом помещении в заводской упаковке при температуре окружающей среды от 0 до +50 °С и влажности не более 70% при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

## 8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 8.1. Источник питания — 1 шт.
- 8.2. Паспорт и краткая инструкция по эксплуатации — 1 шт.
- 8.3. Упаковка — 1 шт.

## 9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

- 9.1. По истечении срока службы (эксплуатации) изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.
- 9.2. Утилизация осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

## 10. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

- 10.1. Цена изделия договорная, определяется при заключении договора.
- 10.2. Предпродажной подготовки изделия не требуется.
- 10.3. Изделие сертифицировано согласно ТР ТС. Информация о сертификации нанесена на упаковку.

## 11. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА

- 11.1. Изготовлено в КНР. Made in P.R.C.
- 11.2. Изготовитель: «Санрайз Холдингз (ГК) Лтд» [Sunrise Holdings (HK) Ltd].  
Офис 901, 9 этаж, «Омега Плаза», 32, улица Дундас, Коулун, Гонконг, Китай.  
Unit 901, 9/F, Omega Plaza, 32 Dundas Street, Kowloon, Hong Kong, China.
- 11.3. Импортер: ООО «Арлайт РУС», адрес: 101000, г. Москва, Уланский пер., д. 22, стр. 1, пом. I, этаж 5, офис 501.
- 11.4. Дату изготовления см. на корпусе изделия или упаковке.

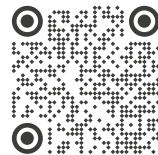
## 12. ОТМЕТКИ О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Продавец: \_\_\_\_\_ М. П.

Потребитель: \_\_\_\_\_



Более подробная информация  
на сайте [arlight.ru](http://arlight.ru)

ТР ТС 004/2011  
ТР ТС 020/2011



Данный материал принадлежит ООО «АРЛАЙТ РУС».

Дополнение к артикулу в скобках, например, [1], [2], [B] означает наличие модификаций товара. Модификации отличаются незначительными улучшениями, не влияющими на основные свойства, параметры и внешний вид товара. Допускается прямая замена модификаций на основной артикул или наоборот без каких-либо условий.

