



ИСТОЧНИК НАПРЯЖЕНИЯ СЕРИИ ARV-SP-MAG25-PFC

- С гальванической развязкой
- Подходит для магнитной системы MAG25
- Активный корректор коэффициента мощности
- Поддержка DALI-систем



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источники питания серии ARV-SP-MAG25-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	AC 220–240 В	Время включения	≤0.8 с
Предельный диапазон вх. напряжений	AC 196–265 В	Класс защиты от поражения электрическим током	Класс I
Частота питающей сети	50/60 Гц	Степень пылевлагозащиты	IP20
Выходное напряжение	DC 24 В	Диапазон рабочих температур окружающей среды*	–20... +45 °C
Коэффициент мощности (полная нагрузка)	≥0.95 / 230 В	* Без условий возникновения конденсации влаги.	

2.2. Характеристики по моделям

Артикул	Модель	Цвет корпуса	Выходной ток (макс.)	Выходная мощность (макс.)	КПД, не менее	Потребляемый ток при 230 В (макс.)	Пусковой ток	Габаритные размеры, мм
038237	ARV-SP-100-MAG25-PFC-BK	Черный матовый	4.17 А	100 Вт	≥85%	<0.48 А	59 А / 100 мкс	370×20.3×27.2
052507	ARV-SP-100-MAG25-PFC-WH	Белый матовый	4.17 А	100 Вт	≥85%	<0.48 А	59 А / 100 мкс	370×20.3×27.2
049565	ARV-SP-150-MAG25-PFC-BK	Черный матовый	6.25 А	150 Вт	≥90%	<0.71 А	10 А / 100 мкс	430×20.3×27.2
052509	ARV-SP-150-MAG25-PFC-WH	Белый матовый	6.25 А	150 Вт	≥90%	<0.71 А	10 А / 100 мкс	430×20.3×27.2
049566	ARV-SP-200-MAG25-PFC-BK	Черный матовый	8.3 А	200 Вт	≥90%	<0.96 А	<25 А / 150 мкс	430×20.3×27.2
052511	ARV-SP-200-MAG25-PFC-WH	Белый матовый	8.3 А	200 Вт	≥90%	<0.96 А	<25 А / 150 мкс	430×20.3×27.2

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 MAG25 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)).

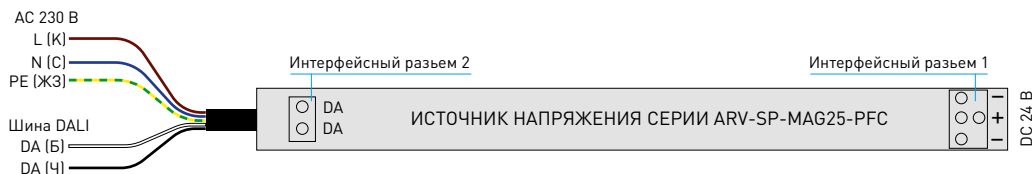


Рис. 1. Схема подключения

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 $+45$ °C;
- относительная влажность воздуха не более 90% при $+20$ °C, 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. 2).

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. 2. 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_c	Превышена максимально 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 °C 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

ТР ТС 004/2011
ТР ТС 020/2011



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.

