

# ИСТОЧНИКИ ТОКА СЕРИИ ARPJ-SP

- Корректор коэффициента мощности
- IP67



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источник тока (драйвер) ARPJ-SP предназначен для питания светодиодов, светодиодных светильников и других устройств, требующих питания фиксированным током.
- 1.2. Источник тока преобразует переменное напряжение электрической сети в постоянный стабилизированный ток.
- 1.3. С гальванической развязкой.
- 1.4. Встроенный корректор коэффициента мощности.
- 1.5. Высокая стабильность выходного тока.
- 1.6. Защита от перегрузки и короткого замыкания.
- 1.7. Удобный форм-фактор корпуса, небольшие габариты и вес.
- 1.8. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.
- 1.9. Предназначен для эксплуатации как внутри помещений, так и снаружи.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Общие характеристики

Входное напряжение	AC 220–240 В	Потребляемая мощность при отсутствии нагрузки	≤0,5 Вт
Предельный диапазон входных напряжений	AC 198–264 В	Коэффициент пульсации светового потока	<1%
Частота питающей сети	50/60 Гц	Степень пылевлагозащиты	IP67
Предельный диапазон входных напряжений постоянного тока	DC 311–373 В	Диапазон рабочих температур окружающей среды	–20... +45 °C
Время включения	≤1 с	Температура корпуса, T <sub>c</sub>	85 °C

### 2.2. Характеристики по моделям

Артикул	037264	037889	037888	037270	037891	037890	037271
Максимальный входной ток (230 В, полная нагрузка)	≤0,2 А		≤0,3 А			≤0,4 А	
Коэффициент мощности	≥0,5/230 В			≥0,9/230 В			
КПД (230 В, полная нагрузка)	≥0,8			≥0,86			
Ток холодного старта (230 В, полная нагрузка)	≤25 А			≤30 А			
Количество источников питания, подключаемых к одному автоматическому выключателю типа В16 при 230 В	≤12 шт						
Количество источников питания, подключаемых к одному автоматическому выключателю типа С16 при 230 В	≤20 шт						
Количество источников питания, подключаемых к одному автоматическому выключателю типа D16 при 230 В	≤25 шт						
Выходной ток	350 mA ±10%	350 mA ±10%	700 mA ±10%	1050 mA ±10%	700 mA ±10%	1050 mA ±10%	1400 mA ±10%
Диапазон выходного напряжения	DC 34–68 В	DC 57–114 В	DC 29–57 В	DC 19–38 В	DC 43–86 В	DC 29–57 В	DC 21–42 В
Выходная мощность	24 Вт		40 Вт	60 Вт			
Максимальное выходное напряжение без нагрузки*	DC 78 В	DC 124 В	DC 67 В	DC 48 В	DC 96 В	DC 67 В	DC 52 В
Сечение сетевого проводника	2×0,75 мм <sup>2</sup>						
Сечение проводника нагрузки	2×0,326 мм <sup>2</sup>					2×0,518 мм <sup>2</sup>	
Длина проводников	20 ±2 см						
Габаритные размеры (±2 мм)	121×37,5×26,2 мм		150×40×30 мм			166×43×33 мм	

\* Не допускается подключение нагрузки ко включенному в электрическую сеть источнику тока.

Артикул	037896	037895	037894	037893	037892	037272	037273	
Максимальный входной ток (230 В, полная нагрузка)							≤0,7 А	≤1,3 А
Коэффициент мощности	≥0,9/230 В							
КПД (230 В, полная нагрузка)	≥0,87					≥0,88		
Ток холодного старта (230 В, полная нагрузка)							≤35 А	≤100 А
Количество источников питания, подключаемых к одному автоматическому выключателю типа В16 при 230 В							≤12 шт	≤8 шт
Количество источников питания, подключаемых к одному автоматическому выключателю типа С16 при 230 В							≤20 шт	≤10 шт
Количество источников питания, подключаемых к одному автоматическому выключателю типа D16 при 230 В							≤25 шт	≤15 шт
Выходной ток	0,7 А ±10%		1,05 А ±10%	1,4 А ±5%	2,1 А ±10%	2,8 А ±10%	3,5 А ±10%	
Диапазон выходного напряжения	DC 57–114 В	DC 72–143 В	DC 48–96 В	DC 36–72 В	DC 24–48 В	DC 17–34 В	DC 21–42 В	
Выходная мощность	80 Вт			100 Вт			150 Вт	
Максимальное выходное напряжение без нагрузки*	DC 124 В	DC 153 В	DC 106 В	DC 82 В	DC 58 В	DC 44 В	DC 52 В	
Сечение сетевого проводника	2×0,75 мм <sup>2</sup>							
Сечение проводника нагрузки	2×0,823 мм <sup>2</sup>							
Длина проводников	20 ±2 см							
Габаритные размеры (±2 мм)	193×52×37 мм						191×68×37 мм	

\* Не допускается подключение нагрузки ко включенному в электрическую сеть источнику тока.

### 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 выходные провода источника питания со стороны **OUTPUT** к нагрузке, строго соблюдая полярность: «+» — плюсовой выход (красный), «-» — минусовой выход (черный).
- 3.5. Подключите входные провода источника питания со стороны **INPUT** к обесточенной электросети, соблюдая маркировку: L — «фаза», коричневый провод, N — «ноль», синий провод.



#### ВНИМАНИЕ!

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

- 3.6. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника (до 1 с), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
- 3.7. Дайте поработать источнику 180 минут с подключенной нагрузкой, которую вы предполагаете использовать. Источник питания должен находиться в тех же условиях, что и при последующей эксплуатации.
- 3.8. Проверьте температуру корпуса источника питания. Максимальная температура корпуса источника в установившемся режиме не должна превышать T<sub>c</sub>. Если температура корпуса выше, необходимо уменьшить нагрузку, улучшить 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), и включите источник питания вновь.

### 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



#### ВНИМАНИЕ!

Не допускается использовать источник питания совместно с диммерами (регуляторами освещения)!

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - ✘ эксплуатация только внутри помещений или на улице в защищенном от климатических воздействий шкафу, коробе, светильнике;
  - ✘ температура окружающего воздуха -20... +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 обеспечить свободное пространство вокруг источника питания не менее 20 см, как изображено на рисунке 1. При невозможности обеспечить свободное пространство используйте принудительную вентиляцию. В случае установки в ограниченном пространстве (например, лайтбокс или профиль) предусмотрите обеспечение требуемого температурного режима источника питания согласно рисунку 2.



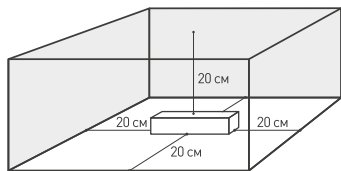


Рисунок 1.

Свободное пространство вокруг источника

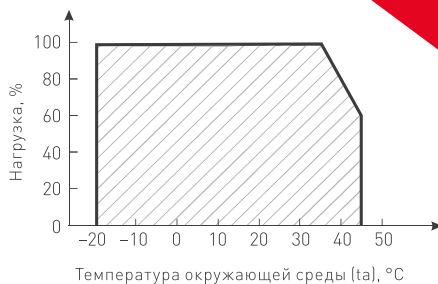


Рисунок 2.

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 рисунке 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. В противном случае предусмотрите обеспечение требуемого температурного режима источника питания согласно рисунку 2 с контролем температуры корпуса (Tc) в допустимом температурном диапазоне для нагрузки (светильника).
- 4.8. В случае применения радиочастотных систем (радио- и телевизионные приемники, радиочастотные антикражные системы и т. д.) блок питания должен быть расположен на удалении не менее 1 м.
- 4.9. Располагайте блок питания под навесом или в электрических шкафах, лайтбоксах, профилях, защищающих от прямого воздействия климатических факторов (осадки, солнечный свет).
- 4.10. Не размещайте источник в местах и нишах, где может скапливаться вода. Нахождение источника в воде (лужа, тающий снег) вызывает разрушающие электрохимические процессы.
- 4.11. Не соединяйте выходы двух и более источников питания.
- 4.12. Соблюдайте полярность подключения и соответствие проводов и клемм «фаза», «ноль» и «земление» для всего оборудования системы.
- 4.13. При выборе места установки источника предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет невозможен.
- 4.14. 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.
- 4.15. Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Причина	Метод устранения
Источник не включается	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Перепутаны вход и выход	В результате такого подключения источник тока выходит из строя. Замените источник. Данный случай не является гарантийным
	Неправильная полярность подключения нагрузки	Подключите нагрузку, соблюдая полярность. Если проблема не решена, светодиоды вышли из строя. Замените светодиоды
	В нагрузке присутствует короткое замыкание [КЗ]	Внимательно проверьте все цепи на отсутствие КЗ
Самопроизвольное периодическое включение и выключение	Вы пытаетесь подключить источник тока к устройству, которое необходимо питать от источника напряжения	Замените источник тока на источник напряжения, подходящий по параметрам
	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку или замените источник тока на более мощный
	Падение напряжения на светодиодах ниже минимального выходного напряжения источника	Увеличьте количество подсоединенных светодиодов или замените источник тока на подходящий для подключаемых светодиодов
Свечение светодиодов чрезмерно яркое, слабое или отсутствует	Неправильно подобран источник тока	Замените источник тока на подходящий для подключаемых светодиодов
Температура корпуса более Tc	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку или замените источник тока на более мощный
	Недостаточное пространство для отвода тепла	Обеспечьте дополнительную вентиляцию

## 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 инструкцию по монтажу и установке и неукоснительно следуйте всем требованиям и рекомендациям.
- 5.4. Перед монтажом убедитесь, что все оборудование обесточено.
- 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. Производитель 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. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ 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. Импортёр: 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 на упаковке.

## 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Продавец: \_\_\_\_\_ МП

Потребитель: \_\_\_\_\_



Более подробная информация  
об источниках питания  
представлена 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.

