

# ИСТОЧНИКИ ТОКА СЕРИИ ARJ-SP-WR



- Пластиковый корпус
- Корректор коэффициента мощности
- Низкий коэффициент пульсаций
- Широкий диапазон выходных значений тока и напряжения

## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источник тока преобразует переменное напряжение электрической сети в постоянный стабилизированный ток (CC — Constant Current).
- 1.2. Применяется для питания мощных светодиодов, светодиодных светильников и других устройств, требующих питания фиксированным током.
- 1.3. Выбор одного из нескольких значений выходного тока при помощи DIP-переключателей.
- 1.4. Имеет низкий коэффициент пульсаций, что обеспечивает свечение светодиодов без мерцания.
- 1.5. Высокая стабильность выходного тока, защита от перегрузки и короткого замыкания.
- 1.6. Высокий коэффициент мощности благодаря встроенному активному корректору.
- 1.7. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.
- 1.8. Предназначен для эксплуатации внутри помещений.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Общие параметры

Входное напряжение	AC 220–240 В	Коэффициент пульсаций	±5%
Частота питающей сети	50/60 Гц	Степень пылевлагозащиты	IP20
Коэффициент мощности (PF)	≥0.69	Диапазон рабочих температур окружающей среды*	-20... +45 °C

\* Без возникновения условий конденсации влаги.

### 2.2. Характеристики по моделям

Артикул	Модель	Положение DIP-переключателя				Выходной ток (±5%)	Выходная мощность (макс.)	Максимальный потребляемый ток при 230 В	PF	КПД	Ток холостого старта (макс.)	Диапазон выходного напряжения	Выходное напряжение без нагрузки	Габаритные размеры
		1	2	3	4									
048998	ARJ-SP-15-PFC-WR	OFF	OFF	OFF	OFF	100 mA	4,6 Вт	0,03 А	0,69	78%	7,2 А / 230 В	2,5–46 В	60 В	104×30×21 мм
		OFF	OFF	OFF	ON	150 mA	6,9 Вт	0,04 А	0,78	83%				
		OFF	OFF	ON	OFF	200 mA	9,2 Вт	0,05 А	0,84	85%	2,5–46 В			
		OFF	OFF	ON	ON	250 mA	11,5 Вт	0,06 А	0,87	86%	2,5–46 В			
		OFF	ON	OFF	OFF	300 mA	13,8 Вт	0,07 А	0,9	87%	2,5–46 В			
		OFF	ON	OFF	ON	350 mA	14,7 Вт	0,08 А	0,9	87%	2,5–42 В			
		OFF	ON	ON	OFF	400 mA	14,8 Вт	0,08 А	0,9	87%	2,5–37 В			
		OFF	ON	ON	ON	450 mA	14,85 Вт	0,08 А	0,91	86%	2,5–33 В			
		ON	OFF	OFF	OFF	500 mA	15 Вт	0,08 А	0,91	86%	2,5–30 В			
		ON	OFF	OFF	ON	550 mA	14,85 Вт	0,08 А	0,91	85%	2,5–27 В			
		ON	OFF	ON	OFF	600 mA	15 Вт	0,09 А	0,91	85%	2,5–25 В			
		ON	OFF	ON	ON	650 mA	14,95 Вт	0,09 А	0,91	85%	2,5–23 В			
ON	ON	OFF	OFF	700 mA	14,7 Вт	0,09 А	0,91	84%	2,5–21 В					
048713	ARJ-SP-23-PFC-WR	OFF	OFF	OFF	—	150 mA	6,9 Вт	0,06 А	0,83	85%	8,5 А / 230 В	2,5–46 В	60 В	104×30×21 мм
		OFF	OFF	ON	—	200 mA	9,2 Вт	0,07 А	0,86	85%				
		OFF	ON	OFF	—	250 mA	11,5 Вт	0,08 А	0,89	86%				
		OFF	ON	ON	—	300 mA	13,8 Вт	0,09 А	0,9	86%				
		ON	OFF	OFF	—	350 mA	16,1 Вт	0,1 А	0,93	87%				
		ON	OFF	ON	—	400 mA	18,4 Вт	0,12 А	0,93	87%				
		ON	ON	OFF	—	450 mA	20,7 Вт	0,14 А	0,94	88%				
		ON	ON	ON	—	500 mA	23 Вт	0,16 А	0,95	88%				

Артикул	Модель	Положение DIP-переключателя				Выходной ток (±5%)	Выходная мощность (макс.)	Максимальный потребляемый ток при 230 В	PF	КПД	Ток холостого старта (макс.)	Диапазон выходного напряжения	Выходное напряжение без нагрузки	Габаритные размеры
		1	2	3	4									
048714	ARJ-SP-36-PFC-WR	OFF	OFF	OFF	OFF	150 мА	7,5 Вт	0,1 А	0,8	80%	8,5 А / 230 В	2,5–50 В	60 В	128×30×21 мм
		OFF	OFF	OFF	ON	200 мА	10 Вт	0,11 А	0,81	81%		2,5–50 В		
		OFF	OFF	ON	OFF	250 мА	12,5 Вт	0,12 А	0,82	82%		2,5–50 В		
		OFF	OFF	ON	ON	300 мА	15 Вт	0,13 А	0,83	83%		2,5–50 В		
		OFF	ON	OFF	OFF	350 мА	17,5 Вт	0,14 А	0,84	84%		2,5–50 В		
		OFF	ON	OFF	ON	400 мА	20 Вт	0,15 А	0,85	85%		2,5–50 В		
		OFF	ON	ON	OFF	450 мА	22,5 Вт	0,16 А	0,86	86%		2,5–50 В		
		OFF	ON	ON	ON	500 мА	25 Вт	0,17 А	0,87	86%		2,5–50 В		
		ON	OFF	OFF	OFF	550 мА	27,5 Вт	0,18 А	0,88	87%		2,5–50 В		
		ON	OFF	OFF	ON	600 мА	30 Вт	0,19 А	0,89	87%		2,5–50 В		
		ON	OFF	ON	OFF	650 мА	32,5 Вт	0,2 А	0,9	87%		2,5–50 В		
		ON	OFF	ON	ON	700 мА	35 Вт	0,21 А	0,91	88%		2,5–50 В		
		ON	ON	OFF	OFF	750 мА	31,5 Вт	0,22 А	0,92	88%		2,5–42 В		
		ON	ON	OFF	ON	800 мА	33,6 Вт	0,23 А	0,93	88%		2,5–42 В		
ON	ON	ON	OFF	850 мА	35,7 Вт	0,24 А	0,94	88%	2,5–42 В					
ON	ON	ON	ON	900 мА	36 Вт	0,25 А	0,95	88%	2,5–40 В					
048715	ARJ-SP-44-PFC-WR	OFF	OFF	OFF	OFF	300 мА	13,5 Вт	0,12 А	0,86	85,8%	20 А / 230 В	9–45 В	59 В	98×44×23 мм
		OFF	OFF	OFF	ON	350 мА	15,75 Вт	0,13 А	0,87	86,5%		9–45 В		
		OFF	OFF	ON	OFF	400 мА	18 Вт	0,14 А	0,88	87%		9–45 В		
		OFF	OFF	ON	ON	450 мА	20,25 Вт	0,15 А	0,89	87,5%		9–45 В		
		OFF	ON	OFF	OFF	500 мА	22,5 Вт	0,16 А	0,9	87,8%		9–45 В		
		OFF	ON	OFF	ON	550 мА	24,75 Вт	0,17 А	0,91	88%		9–45 В		
		OFF	ON	ON	OFF	600 мА	27 Вт	0,18 А	0,92	88%		9–45 В		
		OFF	ON	ON	ON	650 мА	29,25 Вт	0,19 А	0,93	88%		9–45 В		
		ON	OFF	OFF	OFF	700 мА	31,5 Вт	0,21 А	0,94	88%		9–45 В		
		ON	OFF	OFF	ON	750 мА	33,75 Вт	0,22 А	0,94	88%		9–45 В		
		ON	OFF	ON	OFF	800 мА	36 Вт	0,22 А	0,95	88%		9–45 В		
		ON	OFF	ON	ON	850 мА	38,25 Вт	0,23 А	0,95	88%		9–45 В		
		ON	ON	OFF	OFF	900 мА	40,5 Вт	0,24 А	0,95	88%		9–45 В		
		ON	ON	OFF	ON	950 мА	39,9 Вт	0,24 А	0,95	88%		9–42 В		
ON	ON	ON	OFF	1000 мА	42 Вт	0,25	0,95	88%	9–42 В					
ON	ON	ON	ON	1050 мА	44,1 Вт	0,26	0,95	88%	9–42 В					

### 3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

#### ВНИМАНИЕ!

Во избежание поражения электрическим током перед началом всех 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 мощность и диапазон выходного напряжения источника тока соответствуют подключаемой нагрузке.
- 3.3. Закрепите источник питания в месте установки.
- 3.4. Подключите нагрузку к выходным клеммам со стороны OUTPUT, обозначенным символами «+» и «-», строго соблюдая полярность.
- 3.5. Подключите ко входным клеммам со стороны INPUT провода электросети, соблюдая маркировку: L — фаза и N — ноль.

#### ВНИМАНИЕ!

➤ Вначале подключайте светодиоды к выходу источника тока, а затем — источник тока к сети ~230 В. Подключение светодиодов к работающему источнику тока может привести к отказу светодиодов.

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

- 3.6. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника (до 2 с), 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 +85 °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.



## 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - эксплуатация только внутри помещений;
  - температура окружающего воздуха от  $-20$  до  $+45$  °C;
  - относительная влажность воздуха не более 90%, 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. В случае установки в ограниченном пространстве (например, лайтбокс или профиль) предусмотрите обеспечение требуемого температурного режима источника питания согласно рис. 2.
- 4.3. 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.
- 4.4. Не устанавливайте источник питания вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.

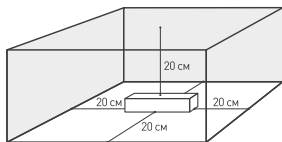


Рис. 1. Свободное пространство вокруг источника

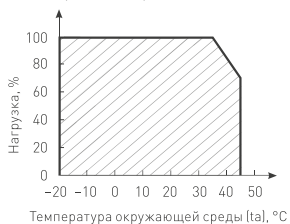


Рис. 2. Максимальная допустимая нагрузка, % от мощности источника

- 4.5. При использовании в системе нескольких источников питания не устанавливайте их вплотную друг к другу.
- 4.6. Не располагайте источник питания вплотную к нагрузке или на ней, например, на светильнике.
- 4.7. Не допускайте попадания воды, грязи и мелких предметов внутрь источника, а также образования конденсата.
- 4.8. Не объединяйте выходы двух и более источников питания.
- 4.9. При выборе места установки источника предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 4.10. 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
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
	В нагрузке присутствует короткое замыкание (КЗ)	Внимательно проверьте все цепи на отсутствие КЗ
Отсутствует, слабое или чрезмерно яркое свечение светодиодов	Падение напряжения на светодиодах ниже минимального выходного напряжения источника	Увеличьте количество подсоединенных светодиодов или замените источник тока на подходящий для подключаемых светодиодов
	Неправильно подобран источник тока	Замените источник тока на подходящий для подключаемых светодиодов
Температура корпуса выше $+85$ °C	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку или замените источник на более мощный
	Недостаточное пространство для отвода тепла	Обеспечьте дополнительную вентиляцию
Ток на выходе источника нестабилен или не соответствует номинальному значению	Электронная схема стабилизации тока источника неисправна	Не пытайтесь самостоятельно установить причину. Передайте источник для проверки в сервисный центр
Мигание светильника в выключенном положении выключателя	Использован выключатель со встроенной подсветкой	Отключите подветку или используйте выключатель без подсветки

## 5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. Конструкция устройства 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 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 (5 лет) 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. 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.

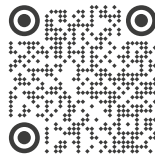
## 12. ОТМЕТКИ О ПРОДАЖЕ

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



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.

