

ИСТОЧНИКИ ТОКА ARPJ-UH-PFC-0-10V

- Герметичные IP67
- Диммируемые 0–10 В
- В металлическом корпусе
- Активный корректор мощности



039658
ARPJ-UH-1711050-PFC-0-10V

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источник питания (драйвер) серии ARPJ-UH-PFC-0-10V предназначен для питания светодиодных светильников, мощных светодиодов и другого светодиодного оборудования, требующего питания стабильным током (CC — Constant Current).
- 1.2. Позволяет управлять яркостью свечения источников света. Управление выполняется с помощью внешней активной панели стандарта 0–10 В. Диапазон диммирования 0–100%.
- 1.3. Источник тока преобразует переменное напряжение электрической сети в постоянный стабилизированный ток.
- 1.4. Широкий диапазон питающих напряжений.
- 1.5. Имеет высокий КПД и активный корректор мощности.
- 1.6. Высокая стабильность выходного тока.
- 1.7. Широкий рабочий температурный диапазон.
- 1.8. Алюминиевый корпус обеспечивает эффективное естественное охлаждение.
- 1.9. С гальванической развязкой.
- 1.10. Защита от перегрузки и короткого замыкания.
- 1.11. Удобный форм-фактор корпуса, небольшие габариты и вес.
- 1.12. Защита от перегрева с автовосстановлением работоспособности источника питания.
- 1.13. Высокое качество примененных компонентов позволило установить гарантийный срок — 7 лет.
- 1.14. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.
- 1.15. Предназначен для эксплуатации как внутри помещений, так и вне помещений.
- 1.16. Герметичный корпус со степенью защиты IP67 позволяет использовать источник на открытом воздухе под навесом / в электрическом шкафу или в помещении.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение	AC 220–240 В	Количество источников питания, подключаемых к одному автоматическому выключателю типа B16 при 230 В	≤1 шт.
Предельный диапазон входных напряжений	AC 176–277 В	Количество источников питания, подключаемых к одному автоматическому выключателю типа C16 при 230 В	≤2 шт.
Частота питающей сети	47–63 Гц	Количество источников питания, подключаемых к одному автоматическому выключателю типа D16 при 230 В	≤4 шт.
Предельный диапазон входных напряжений постоянного тока	DC 127–420 В	Сечение сетевого проводника	3×18AWG
Максимальный входной ток [полная нагрузка]	≤0,6 А [AC 230 В] ≤1,2 А [AC 230 В]	Сечение проводника нагрузки	2×18AWG
Ток холодного старта (230 В, полная нагрузка)	≤66,8 А/824 мкс 10%	Сечение проводника управления	2×22 AWG
Коэффициент мощности	≥92%	Длина сетевых проводников	30 ±2 см
КПД (230 В, полная нагрузка)	≥92%	Длина проводников управления	26 ±2 см
Время включения	≤1,2 с	Максимальная температура корпуса [tc]	90 °C
Выходной ток	1,05 А ±5%	Температура окружающей среды	-40... +70 °C
Диапазон выходного напряжения	DC 69–171 В	Степень пылевлагозащиты	IP67
Максимальное выходное напряжение без нагрузки*	DC 205 В	Класс защиты от поражения электрическим током	I
		Габаритные размеры	188×68×33,5 мм

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

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 выходной ток, напряжение и мощность источника тока 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: **V+** (красный) — плюсовой выход, **V-** (синий) — минусовой выход.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Не допускается подключать или отключать светильник (нагрузку) при работающем источнике тока. Это может привести к выходу из строя светильника (нагрузки).

- 3.5. Подключите панель управления стандарта 0–10 В. При подключении панели соблюдайте полярность: **DIM+** — фиолетовый, **DIM-** — розовый провод.
- 3.6. Подключите входные провода источника питания со стороны **INPUT** к обесточенной электросети, соблюдая маркировку: **L** (коричневый) — фаза, **N** (синий) — ноль.
- 3.7. Подключите желто-зеленый провод, обозначенный символом ⊕, к защитному заземлению, а клемму — к металлическому корпусу светильника, в котором установлен источник питания.
В случае использования источника питания в составе светильника второго класса защиты от поражения электрическим током заземление не используется. Решение об особенностях размещения источника питания и электрического подключения в соответствии с нормами и требованиями электробезопасности принимает конструктор светильника.



ВНИМАНИЕ!

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

- 3.8. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника (до 1.2 с), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
- 3.9. Дайте источнику напряжения поработать 180 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 65 °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 диммером (регулятором освещения), установленным в цепи питания ~230 В!

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
 - эксплуатация только внутри помещений;
 - температура окружающего воздуха от -40 до +70 °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. Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013, ГОСТ 29322-2014.
- 4.3. Для естественной вентиляции обеспечьте свободное пространство вокруг источника питания не менее 20 см, как изображено на рис. 1. При невозможности обеспечить свободное пространство используйте принудительную вентиляцию. В случае установки в ограниченном пространстве (например, в лайтбокс или профиль) предусмотрите обеспечение требуемого температурного режима источника питания. Не допускайте работу блока питания с температурой корпуса, равной или превышающей 65 °C. В подобных условиях гарантийный срок сокращается в 2 раза.

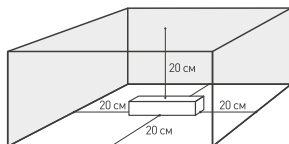


Рис. 1. Свободное пространство вокруг источника



- 4.4. Не устанавливайте источник питания вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
- 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, в противном случае предусмотрите обеспечение требуемого температурного режима источника питания с контролем температуры корпуса t_c в допустимом температурном диапазоне для нагрузки (светильника).
- 4.7. 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 от них.
- 4.8. Располагайте блок питания под навесом или в электрических шкафах, лайтбоксах, профилях, внутри светильников, защищающих от прямого воздействия климатических факторов (осадки, прямой солнечный свет).
- 4.9. Не размещайте источник в местах и нишах, где может скапливаться вода. Нахождение источника в воде (лужа, тающий снег) вызывает разрушающие электрохимические процессы.
- 4.10. Параллельное или последовательное соединение выходов источников питания не допустимо.
- 4.11. Соблюдайте полярность подключения и соответствие проводов и клемм «фаза», «ноль» и «заземление» для всего оборудования системы.
- 4.12. При выборе места установки источника предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет невозможен.
- 4.13. 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.
- 4.14. Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Причина	Метод устранения
Источник не включается	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Перепутаны вход и выход источника	В результате такого подключения источник напряжения выходит из строя. Замените источник. Данный случай не является гарантийным
	Неправильная полярность подключения нагрузки	Подключите нагрузку, соблюдая полярность. Если проблема не решена, значит нагрузка вышла из строя. Замените отказавшее устройство
Самопроизвольное периодическое включение и выключение	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку или замените источник на более мощный
	В нагрузке присутствует короткое замыкание	Внимательно проверьте все цепи на отсутствие замыкания
Мигание светильника в включенном положении выключателя	Использован выключатель со встроенной подсветкой	Отключите подсветку или используйте выключатель без подсветки
Температура корпуса более t_c	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку или замените источник на более мощный
	Недостаточно пространства для отвода тепла	Проверьте температуру воздуха, обеспечьте достаточную вентиляцию
Напряжение на выходе источника нестабильно или не соответствует номинальному значению	Электронная схема стабилизации внутри источника неисправна	Не пытайтесь самостоятельно устранить причину. Передайте источник для проверки в сервисный центр
Яркость свечения не регулируется	Неправильная полярность подключения проводов управления 0–10 В	Подключите провода с соблюдением полярности, обозначенной на корпусе устройства

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 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 — 84 месяца (7 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. 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.
- 11.2. Изготовитель/Manufacturer: «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 устройства или упаковке.

12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: _____

Дата продажи: _____

Продавец: _____ М. П.

Потребитель: _____



Более подробная информация
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.

