

ИСТОЧНИКИ ТОКА СЕРИЯ ARPJ-UH

- Герметичные
- Металлический корпус
- Активный корректор коэффициента мощности



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источник тока ARPJ-UH 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. Широкий диапазон питающих напряжений, высокая стабильность выходного тока.
- 1.4. Имеет высокий КПД и активный корректор коэффициента мощности.
- 1.5. Низкий коэффициент пульсаций, что обеспечивает свечение светодиодов без мерцания.
- 1.6. Широкий рабочий температурный диапазон.
- 1.7. Герметичный корпус со степенью защиты IP67 позволяет использовать источник на открытом воздухе под навесом или в помещении.
- 1.8. Алюминиевый корпус обеспечивает эффективное естественное охлаждение.
- 1.9. Высокая стабильность выходного тока, защита от перегрузки и короткого замыкания.
- 1.10. Грозозащита.
- 1.11. Защита от перегрева с автовосстановлением работоспособности источника тока.
- 1.12. Высокое качество примененных компонентов позволило установить длительный гарантийный срок – 7 лет.
- 1.13. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие характеристики для серии

| | |
|---|---------------------------|
| Входное напряжение | AC 120-240 В |
| Предельный диапазон входных напряжений | AC 90-305 В |
| Частота питающей сети | 50/60 Гц |
| Коэффициент мощности | ≥0.95 |
| КПД | >87% |
| Коэффициент пульсаций | <5% |
| Ток холодного старта при 230 В | 65 А |
| Максимальный потребляемый ток при 230 В | 0.5 А |
| Температура срабатывания защиты с отключением питания нагрузки | Tc ≥ 105 °C ±10 °C |
| Температура включения питания нагрузки, после срабатывания защиты | Tc ≤ 70 °C ±10 °C |
| Степень защиты | IP67 |
| Диапазон рабочих температур | - 40... +70 °C |

2.2. Характеристики по моделям

| Артикул | Модель | Выходной ток | Диапазон выходного напряжения | Выходная мощность (макс.) | Габаритные размеры |
|---------------|-------------------|--------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------|
| 024278 | ARPJ-UH911050-PFC | 1050 мА ±5% | DC 55 - 91 В | 96 Вт | 161×67.5×33.5 мм |
| 023639 | ARPJ-UH681400-PFC | 1400 мА ±5% | DC 41-68 В | 96 Вт | 161×67.5×33.5 мм |
| 024279 | ARPJ-UH362800-PFC | 2800 мА ±5% | DC 21-36 В | 100 Вт | 161×67.5×33.5 мм |

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, мощность и диапазон выходного напряжения источника соответствуют подключаемой нагрузке.
- 3.3. Закрепите источник питания в месте установки.
- 3.4. Подключите выходные (OUTPUT) провода источника питания к нагрузке. Соблюдайте полярность: «V+» – красный провод, «V-» – синий.
- 3.5. Подключите входные провода источника питания со стороны «INPUT» к обесточенной электросети, соблюдая маркировку: «L» (фаза) – коричневый провод, «N» (ноль) – синий.
- 3.6. Подключите желто-зеленый провод, обозначенный символом \oplus , к защитному заземлению.

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 провода источника тока неминуемо приводит к выходу его из строя.

- 3.7. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника (до 2-3 сек.), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
- 3.8. Дайте поработать источнику 60 минут с подключенной нагрузкой, которую Вы предполагаете использовать. Источник питания должен находиться в тех же условиях, как и при последующей эксплуатации.
- 3.9. Проверьте температуру корпуса источника питания. Максимальная температура корпуса источника в установившемся режиме не должна превышать +70 °С. Если температура корпуса выше, необходимо уменьшить нагрузку, обеспечить лучшую вентиляцию или использовать более мощный источник питания.
- 3.10. Отключите источник от сети после проверки.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ВНИМАНИЕ!

Не допускается использовать источник питания совместно с диммерами (регуляторами освещения), включенными во входной цепи ~230 В!

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
 - температура окружающего воздуха от -40 до +70 °С, см. график зависимости максимально допустимой нагрузки на источник питания от температуры окружающей среды на Рисунке 2;
 - 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 обеспечьте не менее 20 см свободного пространства вокруг источника питания, как изображено на Рисунке 1. При невозможности обеспечить свободное пространство используйте принудительную вентиляцию.
- 4.4. Не перегружайте и не перегревайте источник тока.
- 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.
- 4.8. Не допускайте воздействия прямых солнечных лучей на поверхность источника питания.

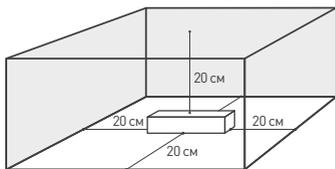
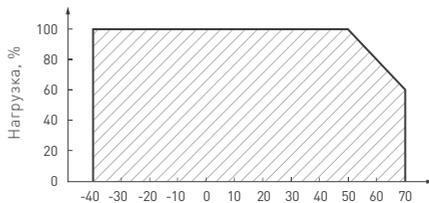


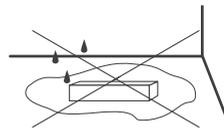
Рис. 1. Свободное пространство вокруг источника.



Температура окружающей среды (ta), °C

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

- 4.9. При выборе места установки источника предусмотрите возможность обслуживания.
Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 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 параллельно выходы двух и более источников питания.
- 4.12. При выборе места установки источника предусмотрите возможность обслуживания.
Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 4.13. Не реже одного раза в год производите профилактическую очистку оборудования от пыли и загрязнений. Периодичность профилактического обслуживания зависит от степени загрязнения воздуха. В условиях проведения строительно-отделочных работ может потребоваться еженедельная профилактика оборудования.
- 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 | 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 | Неправильная полярность подключения нагрузки | Подключите нагрузку, соблюдая полярность. Если проблема не решена, светодиоды вышли из строя. Замените светодиоды |
| | 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 более +70 °С | Уменьшите нагрузку или замените источник тока на более мощный |
| Ток на выходе источника нестабилен или не соответствует номинальному значению | Недостаточное пространство для отвода тепла | Обеспечьте дополнительную вентиляцию |
| | 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 подсветку или используйте выключатель без подсветки |