

ИСТОЧНИКИ НАПРЯЖЕНИЯ СЕРИИ ARV-DRP-24-Y

- AC 100–240 В
- DC 24 В
- IP20



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Блок питания серии ARV-DRP-24-Y (далее — источник напряжения) в негерметичном металлическом корпусе с гальванической развязкой предназначен для светодиодного оборудования, требующего питания стабильным напряжением.
- 1.2. Применим в работе высоконагруженных проектов с высоким уровнем автоматизации.
- 1.3. Имеет релейные контакты состояния выхода (DC OK).
- 1.4. Доступна регулировка выходного напряжения подстроечным потенциометром.
- 1.5. Встроенный корректор коэффициента мощности (арт. 061930, 061931).
- 1.6. Монтаж на DIN-рейку.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие параметры

Входное напряжение	AC 100–240 В
Предельный диапазон входных напряжений	AC 100–264 В
Частота питающей сети	50 Гц
Выходное напряжение	DC 24 В
Реле контроля выходного напряжения, резистивная нагрузка (DC OK)	DC 30 В / 1 А, AC 30 В / 0.5 А
Предельный диапазон регулировки выходного напряжения	DC 24–29 В
Уровень пульсации светового потока, не более	0.3%
Сечение подключаемых проводов	0.3246–4 мм ²
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Степень пылевлагозащиты	IP20
Диапазон рабочих температур окружающей среды*	–30... +60 °C

*Без возникновения условий конденсации влаги.

2.2. Характеристики по моделям

Артикул	061926	061927	061930	061931
Модель	ARV-DRP75-24-Y	ARV-DRP120-24-Y	ARV-DRP240-24-PFC-Y	ARV-DRP480-24-PFC-Y
Максимальная выходная мощность	75 Вт	120 Вт	240 Вт	480 Вт
Максимальный выходной ток (DC 24 В)	3.2 А	5 А	10 А	20 А
Максимальный потребляемый ток от сети (AC 230 В)	1.6 А	1.6 А	1.12 А	3 А
Максимальный ток холодного старта (AC 230 В)	40.4 А / 712 мкс	48 А / 820 мкс	13.2 А / 148 мкс	18.6 А / 100 мкс
Коэффициент мощности, не менее	-	-	0.95 / 230 В	0.99 / 230 В
Время включения, не более	0.56 с / 230 В	0.6 с / 230 В	0.5 с / 230 В	0.45 с / 230 В
Количество источников питания, подключаемых к автоматическому выключателю	В 16	3	11	5
	С 16	6	11	5
КПД, не менее	90% / 230 В	89% / 230 В	92% / 230 В	93% / 230 В
Габаритные размеры (ДхШхВ)	117.5×31×124 мм	117×31×124 мм	117.5×41×124 мм	123×51×130 мм

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 параметры источника напряжения соответствуют подключаемой нагрузке и сети питания.
- 3.3. Закрепите источник питания в месте установки.
- 3.4. Подключите выходные провода источника напряжения к нагрузке, строго соблюдая полярность: «+» — красный провод, «-» — черный провод.
- 3.5. Подключите входные провода источника напряжения к обесточенной электросети, соблюдая маркировку: L (фазовый) — коричневый провод, N (нулевой) — синий провод, $\oplus$ / PE (заземление) — желто-зеленый (рис. 1.).



ВНИМАНИЕ!

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

- 3.6. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника напряжения (до 0.6 с.), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
- 3.7. Дайте источнику напряжения поработать 60 мин., подключив нагрузку, которую вы предполагаете использовать. Источник напряжения должен находиться в тех же условиях, как и при последующей эксплуатации.
- 3.8. После проверки отключите источник напряжения от сети.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Если произошло аварийное выключение источника напряжения, отключите его от сети, устраните причину, вызвавшую отключение (например, короткое замыкание в нагрузке, превышение мощности нагрузки) и включите источник напряжения вновь.

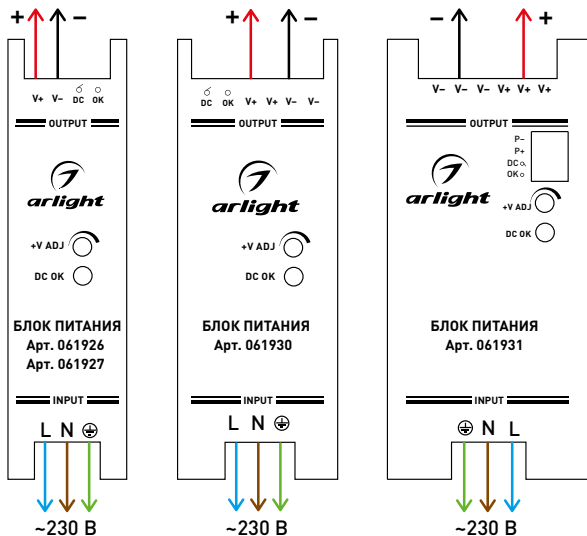


Рис. 1. Схемы подключения источников напряжения

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ВНИМАНИЕ!

Не допускается использовать источник питания совместно с диммерами (регуляторами освещения), установленными в цепи ~230 В!

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
 - эксплуатация только внутри помещений;
 - температура окружающего воздуха от -30 до +60 °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. Для соблюдения температурного режима работы обеспечьте не менее 20 см свободного пространства вокруг источника напряжения (рис. 2). При необходимости используйте принудительную вентиляцию. График зависимости мощности источника напряжения от температуры окружающей среды представлен на рис. 3.

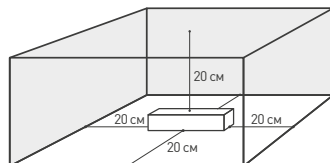


Рис. 2. Свободное пространство вокруг источника



- 4.3. Не устанавливайте источник напряжения 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 соединяйте выходы двух и более источников напряжения.
- 4.6. При выборе места установки источника предусмотрите возможность обслуживания.
Не устанавливайте источник напряжения в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 4.7. Возможные неисправности и методы их устранения

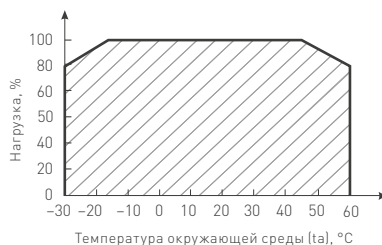


Рис. 3. Максимальная допустимая нагрузка, % от мощности источника

Неисправность	Причина	Метод устранения
Источник питания не работает	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Неправильная полярность подключения нагрузки	Подключите нагрузку, соблюдая полярность
	Короткое замыкание в нагрузке	Устраните короткое замыкание
Источник света, подключенный к блоку питания, мигает	Перепутаны вход и выход источника питания	Замените вышедший из строя источник питания. Случай не является гарантийным
	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку или используйте более мощный источник напряжения
	В цепи питания установлен выключатель с индикатором	Удалите индикатор или замените выключатель
	Недостаточное пространство для отвода тепла	Обеспечьте достаточную вентиляцию источника напряжения

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением требований техники безопасности, пожарной безопасности, ПУЭ и других нормативных документов.
- 5.2. Внимательно изучите данное руководство и неукоснительно следуйте всем требованиям и рекомендациям.
- 5.3. Линия 230 В, к которой подключается оборудование, должна быть исправна и защищена автоматическим выключателем соответствующего номинала и устройством защитного отключения (УЗО).
- 5.4. Перед монтажом убедитесь, что все оборудование обесточено.
- 5.5. Не допускается монтаж оборудования, если обнаружены трещины или другие повреждения его корпуса.
- 5.6. Если при включении изделие не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей, приведенной выше. Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте оборудование и свяжитесь с поставщиком.
- 5.7. Незамедлительно прекратите эксплуатацию оборудования и отключите электропитание при возникновении следующих ситуаций:
 - появление постороннего запаха;
 - чрезмерное повышение температуры изделия или питающих кабелей;
 - дым или нехарактерный звук;
 - повреждение или нарушение изоляции кабеля или корпуса изделия.

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 °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: Heilongjiang Arlight Trade Company Limited (Хэйлунцзян Арлайт Трейд Компани Лимитед).
China, Heilongjiang Province (DZ), Heihe City, Cooperation Zone, Small and Medium-sized Enterprise Service Centre, Supporting Services Building, Room 308.
Офис 308, Здание службы поддержки, Центр обслуживания малого и среднего предпринимательства, зона сотрудничества Хэйхэ, провинция Хэйлунцзян (ДЗ), Китай.
- 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 на 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
ТР ЕАЭС 037/2016



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. Данный материал принадлежит ООО «АРЛАЙТ РУС».

